

Resumen nacional de sequía para 30 mayo, 2023

Resumen

La circulación de nivel superior sobre los EE. UU. contiguos (CONUS) durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) (del 24 al 30 de mayo) estuvo dominada por tres características: una depresión sobre el oeste, una cresta que se extendía desde las llanuras del sur hasta el Gran Lagos, y un corte bajo sobre el sureste. Este patrón resultó en áreas específicas de precipitación, algunas de ellas intensas, mientras que grandes partes del CONUS recibieron poca o ninguna precipitación. Los sistemas meteorológicos del Pacífico se movieron por el oeste, pero sus frentes se estancaron cuando se toparon con la cresta sobre las llanuras. El flujo del noroeste asociado con la depresión inhibió la precipitación en partes del oeste, por lo que la semana fue más húmeda de lo normal solo desde la Gran Cuenca hasta el norte de las Montañas Rocosas. Se creó un flujo hacia el sur sobre las llanuras entre la depresión occidental y la cordillera oriental. Este flujo canalizó la humedad del Golfo de México a través de las llanuras. La humedad alimentó las tormentas eléctricas y los complejos climáticos que se desarrollaron a lo largo de los frentes estancados y las líneas secas, lo que resultó en precipitaciones por encima de lo normal en las partes occidentales de las Grandes Llanuras desde Texas hasta Montana. Varias pulgadas de lluvia cayeron con algunas de estas tormentas eléctricas, lo que resultó en inundaciones localizadas. La cresta inhibió la precipitación, por lo que una gran parte del país desde el río Mississippi hasta el noreste recibió poca o ninguna precipitación. La excepción a esto fue el sureste, donde el límite marítimo atrajo la humedad del Golfo y del Atlántico para esparcir precipitaciones por encima de lo normal en gran parte de Florida y las Carolinas hasta los Apalaches. Las temperaturas semanales promediaron más frías de lo normal desde las llanuras del sur hasta la costa este, pero fueron más cálidas de lo normal en las llanuras del norte y las partes del norte del oeste. La sequedad o sequía anormal se extendió por una gran parte del medio oeste y el noreste, y en partes del noroeste del Pacífico, Puerto Rico y Hawái. La sequía o sequedad anormal se contrajo en toda la península de Florida, en grandes áreas en el oeste de las Grandes Llanuras y en el noroeste de Puerto Rico.

Noreste

Algunas lluvias cayeron en las partes más al sur de la región noreste y en el norte de Nueva Inglaterra esta semana. Pero la mayor parte de la región recibió menos de un cuarto de pulgada, y la lluvia que cayó estuvo mayormente por debajo de lo normal. Las temperaturas promediaron cerca de debajo de lo normal. Con el secado de los suelos, el escaso caudal de los arroyos y las precipitaciones muy bajas durante el mes de mayo, la D0 (sequedad anormal) se expandió en gran parte de la región, desde Delaware, Maryland y Virginia Occidental hasta el sur de Nueva York, y desde el oeste de Maine hasta el oeste de Massachusetts. Los grandes déficits de precipitaciones de

90 días provocaron la expansión de D1 (sequía moderada) en Maryland y el este de Pensilvania. Los suelos se secaron rápidamente esta semana. Según los datos del 28 de mayo del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), el 80 % de la humedad de la capa superior del suelo en Pensilvania se calificó como corta o muy corta (seca o muy seca), un aumento del 48 % con respecto a la semana pasada. Los valores fueron 100 % para Nueva Jersey, 78 % para Maryland y 52 % para Nueva York.

Sureste

Un sistema costero de baja presión, generado por un límite máximo en el nivel superior, se movió lentamente a través de partes del sureste esta semana del USDM. Los totales de precipitación semanal en la región sureste variaron desde menos de una décima de pulgada en partes de Alabama y Georgia hasta más de 2 pulgadas en la mitad sur de Florida y partes de las Carolinas y Virginia. Casi 9 pulgadas de lluvia cayeron cerca de Mulberry, Florida durante la semana, más de 8 pulgadas se registraron cerca de Harbor Heights, Florida, y 5 pulgadas cayeron cerca de Englehard en el este de Carolina del Norte. La lluvia provocó una mejora de categoría 1 en la mayor parte de la península de Florida, dejando atrás una sequía de moderada a severa a lo largo de la costa oeste. D0 se eliminó en la costa sur de Carolina del Sur y se recortó en la costa de Carolina del Norte y en las partes occidental y oriental de Virginia. D1 se expandió en el norte de Virginia, donde se intensificaba la sequía de 90 días. Pero en general, fuera de Florida y Virginia, no hubo sequía en la región sureste.

Sur

Las partes occidentales de la región sur estaban húmedas, mientras que las partes orientales estaban mayormente secas. El extremo este de Tennessee recibió algo de lluvia desde el límite máximo del sureste, pero las condiciones secas dominaron en Arkansas, Louisiana, Mississippi y Tennessee. D0 se expandió en partes de estos estados. Fuertes lluvias inundaron partes del oeste de Texas y Oklahoma, causando una contracción de sequía anormal y sequía moderada (D1) a excepcional (D4). Se registraron más de 5 pulgadas de lluvia en varias estaciones en el Panhandle de Texas. Los suelos estaban húmedos, el flujo de la corriente era alto y los déficits de precipitación de 6 meses se borraron en gran parte del Panhandle de Texas. D3 (sequía extrema) se expandió en Oklahoma justo al este de donde llovió. Los datos del USDA del 28 de mayo revelaron que el 40% de la cosecha de trigo de invierno en Texas estaba en malas a muy malas condiciones.

Medio Oeste

Algo de lluvia cayó en los extremos noroeste y sureste de la región del Medio Oeste esta semana, pero la mayor parte de la región no recibió precipitaciones. El límite máximo del sureste dejó caer 2 pulgadas de lluvia sobre el extremo este de Kentucky, mientras que las tormentas eléctricas dieron a partes de Minnesota hasta una pulgada de lluvia. Pero la historia para el Medio Oeste fue el secado continuo de los suelos, el flujo bajo de los arroyos y el aumento de los déficits de precipitación durante los últimos 1 a 3 meses. Se han recibido informes en Indiana de cosechas en los patios que se estresan y se vuelven inactivos, los niveles de los estanques caen, algo de estrés en los pastos y las estaciones de Mesonet informan que los suelos se vuelven más secos. En Illinois, hubo informes de cosechas secas/inactivos, suelo agrietado, árboles y arbustos jóvenes visiblemente estresados y niveles inusualmente bajos de arroyos y estanques; el maíz y los frijoles estaban bien por ahora, pero se estaban desarrollando problemas de emergencia más generalizados debido a la formación de costras en el suelo. D0 se expandió en la mayor parte de la región; D1 creció en Illinois, Iowa y Missouri; D2 (sequía severa) se expandió en Iowa y Missouri; y D3 creció en Missouri. Los suelos se secaron rápidamente en todo el Medio Oeste. Al 28 de mayo, los datos del USDA revelaron que más de la mitad de la humedad de la capa superficial del suelo era escasa o muy escasa en Iowa (50 %), Misuri (62 %) y Michigan (68 %), y el 40 % o más era escasa o muy escasa en Wisconsin (45%), Ohio (45%), Illinois (42%) e Indiana (40%).

Altas Llanuras

Fuertes lluvias locales cayeron sobre las partes occidentales de la región de High Plains, mientras que las partes orientales tuvieron una semana seca. Varias estaciones en el suroeste de Nebraska recibieron más de 5 pulgadas de lluvia durante esta semana del USDM, con 10 pulgadas reportadas cerca de McCook. La lluvia repuso la humedad del suelo, pero provocó grandes inundaciones. La lluvia provocó una mejora de dos categorías en las condiciones de sequía en el suroeste de Nebraska. Dos pulgadas o más de lluvia cayeron en partes localizadas del noreste de Colorado, el oeste de Kansas, el noreste de Wyoming y las Dakotas occidentales, lo que provocó un retroceso de la sequía anormal o sequía moderada a excepcional. Pero las continuas condiciones secas en las partes orientales de la región dieron como resultado la expansión de sequía anormal o sequía moderada en las Dakotas, sequía anormal a sequía extrema en el este de Kansas y sequía severa a excepcional en el este de Nebraska. Según los datos del USDA del 28 de mayo, el 69 % de la cosecha de trigo de invierno en Kansas y el 51 % en Nebraska se encontraban en malas a muy malas condiciones, y más del 40 % de la capa superficial del suelo era escasa o muy escasa en Nebraska (57 %). Kansas (50%) y Dakota del Sur (46%). Más de dos tercios de la humedad del subsuelo fue escasa o muy escasa en Nebraska (75%) y Kansas (68%).

Oeste

Media pulgada de lluvia cayó sobre partes del norte de California y desde Nevada hasta el norte de las Montañas Rocosas, y gran parte de Montana recibió 2 pulgadas o más. Las partes del este de Nuevo México fueron empapadas por 2 a localmente más de 4 pulgadas de lluvia, con más de 7 pulgadas registradas cerca de Tlaxico. Pero el resto del tercio sur de la región oeste, y la mayor parte de Oregón y Washington, recibieron poca o ninguna precipitación. D1-D3 se retiraron en el este de Nuevo México y D0-D2 se recortaron en Montana. Pero D0 se expandió en partes de Oregón y Washington donde los últimos 30 días han sido inusualmente cálidos y secos, los suelos se estaban secando y el flujo de agua estaba disminuyendo, y D0-D1 se expandió en el Parque Nacional de Yellowstone y el suroeste adyacente de Montana. Los datos del USDA del 28 de mayo revelaron que el 60 % de la humedad del suelo en Oregón, el 52 % en Nuevo México y el 48 % en Washington era escasa o muy escasa.

Caribe

Las partes noroeste y sureste de Puerto Rico estuvieron más húmedas de lo normal esta semana, pero una gran franja del noreste al suroeste estuvo más seca de lo normal. Los últimos 30 días fueron más secos de lo normal en el noreste, con poco caudal y suelos secos. Se agregó D0 en el noreste para reflejar estas condiciones y también en la costa suroeste donde los suelos estaban secos. La precipitación por encima de lo normal en el noroeste redujo el D0 y D1 que estaban allí.

Las condiciones en las Islas Vírgenes de EE. UU. se mantuvieron más secas de lo normal esta semana. Los datos satelitales (es decir, las estimaciones cuantitativas de precipitación de siete días del Servicio Meteorológico Nacional) y las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia recibida en la mayor parte de las islas fue de menos de una pulgada. Los mapas del Índice de precipitación estandarizada (SPI) mostraron que las condiciones permanecen secas en St. Thomas, St. John y St. Croix esta semana.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) reportó 0.95 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) el 30 de mayo fue de 16,79 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró una disminución significativa en el nivel del agua (alrededor de 9 pies) desde el 25 de noviembre, cuando estaba a 7,54 pies por debajo de la superficie terrestre. El SPI de 1 mes, 3 meses y 6 meses de esta semana también confirma que las condiciones secas persisten en la isla, por lo que St. John permaneció en sequía moderada a corto plazo (D1-S) esta semana.

St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.14 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad al nivel del agua en Adventure 28 Well (St. Croix, USVI) el 30 de mayo fue de 31,50 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró una disminución significativa en el nivel del agua (más de 6 pies) desde el 25 de noviembre, cuando estaba a 25,04 pies por debajo de la superficie terrestre. El SPI de 1 mes, 3 meses, 6 meses y 9 meses también confirma que las condiciones secas persisten en la isla, por lo que St. Croix permaneció en sequía extrema a corto y largo plazo (D3-SL) esta semana.

St. Thomas (Aeropuerto Cyril E. King) recibió 0.23 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad al nivel del agua en el pozo Grade School 3 (St. Thomas, USVI) el 30 de marzo fue de 11,30 pies por debajo de la superficie terrestre. Esta es una disminución de 2.3 pies durante la última semana. El SPI de 3 y 6 meses de esta semana también confirma que las condiciones secas persisten en la isla, por lo que St. Thomas permaneció en sequía severa a corto plazo (D2-S) esta semana.

Pacífico

La semana fue más seca y cálida de lo normal en el noroeste de Alaska, y más húmeda y fría de lo normal en el sureste. Alaska permaneció libre de sequías y sequías anormales.

En Hawái, los últimos 7 días a 4 meses han sido más secos de lo normal en Maui, con un caudal por debajo de lo normal y vegetación estresada detectada por satélite. D0 se agregó a gran parte de Maui para reflejar estas condiciones.

Samoa Americana permaneció libre de sequía esta semana. Cantidades de lluvia semanales de 3.55 pulgadas en Siufaga Ridge, 2.61 pulgadas en Toa Ridge y 5.25 pulgadas en Pago Pago.

La sequía no es actualmente una preocupación en Palau, ya que la lluvia totalizó 9,26 pulgadas en Koror COOP y 9,36 pulgadas en Palau IAP (Airai).

El tifón Mawar trajo fuertes precipitaciones a gran parte de las Islas Marianas. Guam reportó 26,61 pulgadas de precipitación mientras que Rota reportó un total de 2,09 pulgadas de lluvia para la semana. En Saipan, las cantidades de lluvia observadas en Saipan (IAP, calibre manual), Saipan (ASOS) y Saipan (NPS) fueron de 4,41, 1,68 y 2,10 pulgadas, respectivamente. Se eliminó la sequía anormal (D0) de Guam y Saipan, mientras que Rota permaneció libre de sequía esta semana.

El clima húmedo continuó en partes de Micronesia. Pohnpei recibió 7,84 pulgadas de lluvia, mientras que Pingelap, Kosrae y Chuuk informaron precipitaciones totales de 3,01, 2,40 y 2,38 pulgadas, respectivamente. Estos lugares permanecieron libres de sequía esta semana. Fananu recibió 1,55 pulgadas de precipitación esta semana,

mientras que Nukuoro recibió 1,50 pulgadas, Woleai informó 1,38 pulgadas, Kapingamarangi recibió 0,63 pulgadas y Lukunoch informó 0,02 pulgadas de precipitación esta semana. Estos lugares estaban por debajo del umbral semanal, pero permanecieron libres de sequía debido a que las semanas y/o meses anteriores estuvieron húmedos. Faltando 3 días, Ulithi reportó 1.37 pulgadas mientras que Yap reportó 1.69 pulgadas para la semana. Los mapas de Estimación Cuantitativa de Precipitación (QPE, por sus siglas en inglés) de SPORT se usaron para complementar los datos faltantes en estos lugares. Los datos de QPE mostraron que ambas ubicaciones recibieron aproximadamente 4 pulgadas de precipitación durante los últimos 7 días. Esta precipitación adicional coloca a Ulithi y Yap por encima de los umbrales de precipitación semanal y mensual. Por esta razón, esta semana se eliminó la sequedad anormal (D0) de ambos lugares.

Se observaron condiciones húmedas en gran parte de las Islas Marshall esta semana. Kwajalein, Jaluit, Ailinglapalap y Wotje reportaron cantidades de lluvia de 4,00 pulgadas, 3,86 pulgadas, 2,84 pulgadas y 2,05 pulgadas esta semana, respectivamente. Majuro recibió 1,60 pulgadas mientras que Mili recibió 1,45 pulgadas de lluvia. Ambos lugares estuvieron por debajo del umbral semanal, pero permanecieron libres de sequía debido a las precipitaciones superiores a lo normal de las semanas y meses anteriores. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

Del 1 al 6 de junio, una cresta de nivel superior dominará la parte media de América del Norte, lo que traerá temperaturas superiores a lo normal en los estados del centro norte y el noroeste del Pacífico. Los valles de nivel superior y los máximos cerrados cubrirán gran parte del oeste y Nueva Inglaterra, trayendo temperaturas más frías de lo normal a Nueva Inglaterra y partes del sur del oeste hasta las llanuras del sur. Al igual que los últimos 7 días, un flujo de humedad del sur del Golfo de México alimentará lluvias y tormentas que se desarrollarán desde las Montañas Rocosas hasta el río Mississippi durante los próximos 7 días. Se pronostica una pulgada o más de lluvia desde el sur de las Planicies hasta el norte de las Montañas Rocosas, con 4 pulgadas o más localmente desde la península de Texas hasta el sur de Kansas, y localmente 2 pulgadas o más en partes de Colorado hasta Montana. Se puede esperar un cuarto de pulgada o más desde la Sierra Nevada de California hasta la Gran Cuenca, a través de las llanuras del norte hasta el valle de Mississippi, en el valle de Tennessee, a través de la costa del Golfo de México y a lo largo de los Apalaches hasta el noreste. Nueva Inglaterra puede ver más de una pulgada de lluvia, mientras que gran parte de la península de Florida se inundará con más de 2 pulgadas de lluvia. Se pronostica poca o ninguna precipitación para el este de los Grandes Lagos hasta el Valle de Ohio, el sureste interior y las partes sur y oeste del oeste.

Del 6 al 14 de junio, es probable un patrón más cálido de lo normal para el noroeste del Pacífico hasta el oeste de los Grandes Lagos, la mitad norte de Alaska y la península de Alaska, con temperaturas más frías de lo normal en las partes del sur del oeste, las llanuras del sur, y desde los Apalaches hasta Nueva Inglaterra. Las probabilidades favorecen condiciones más húmedas de lo normal en el oeste, las llanuras del sur, las partes occidentales de las llanuras del centro y el norte y la mitad suroeste de Alaska, con condiciones más secas de lo normal en los Grandes Lagos, el valle superior del Mississippi, el valle de Ohio, y el noreste de Alaska.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI