

Resumen nacional de sequía para 18 mayo, 2021

Resumen

La vaguada sobre el CONUS occidental y la cresta sobre el este resultó en un fuerte flujo hacia el sur sobre las llanuras meridionales y centrales, lo que provocó lluvias intensas generalizadas (de 0,5 a 3 pulgadas y más) en partes de las Grandes Llanuras, el valle del Bajo Mississippi y el oeste. áreas del Corn Belt esta semana. Las precipitaciones más intensas cayeron sobre el sureste de Texas y el sur de Louisiana, donde algunos lugares recibieron más de 10 pulgadas de lluvia. Las fuertes lluvias dieron como resultado la remoción generalizada y la mejora de las condiciones de sequía desde Front Range hacia el este hasta Nebraska y Kansas, y hacia el sur hasta la frontera con México. Desafortunadamente, la humedad no pudo llegar más al norte que Nebraska, lo que resultó en una degradación continua en las llanuras del norte, el medio oeste superior y los Grandes Lagos. El noreste experimentó precipitaciones por debajo de lo normal, pero debido a temperaturas por debajo de lo normal y precipitaciones casi normales durante los últimos 30-60 días en gran parte de la región, solo se justificaron cambios menores en áreas anormalmente secas (D0) en el sureste de Pensilvania. En el sureste, partes de Virginia y Carolina del Norte han continuado secándose durante los últimos 90 días, lo que justifica la expansión de D0. Las fuertes lluvias locales (2 pulgadas) también cayeron sobre áreas que experimentaron sequía anormalmente seca y moderada (D1) en Carolina del Sur y Florida, lo que provocó algunas modificaciones en esas ubicaciones basadas en los totales de lluvia de 7 días. La señal de La Niña en el oeste se hizo evidente en los totales de precipitación al final de la estación climatológica húmeda en marzo. La presencia de esta sequedad antecedente ha resultado en una capa de nieve muy por debajo de lo normal en gran parte del oeste, lo que ha provocado un deterioro continuo de la sequía desde que la región comenzó su transición a una época del año climatológicamente más seca durante abril.

Noreste

A pesar de las precipitaciones por debajo de lo normal esta semana en la mayor parte del noreste, excluyendo el noreste de Maine, que recibió de 1 a 2 pulgadas de lluvia, las temperaturas promedio de 7 días estuvieron por debajo de lo normal, con las mayores anomalías negativas (6 ° F a 10 ° F) en todo Pensilvania occidental. Las precipitaciones también han sido casi normales en la región durante los últimos 30 a 60 días. Sin embargo, D0 se expandió hacia el suroeste hacia el sureste de Pensilvania, ya que ha habido una tendencia a la sequía en los últimos 30-90 días, que culminó en D2 SPI de 30 días. Además, los flujos de las corrientes de 7 días del USGS han caído por debajo del percentil 24, con un par de estaciones por debajo del percentil 10.

Sureste

Durante los últimos 60 a 90 días, Virginia y las Carolinas han continuado secándose. Con SPI de 30 días equivalentes a D3-D4, los caudales promedio de 7 días del USGS cayeron por debajo de lo normal (percentil 10 al 24), y habiendo recibido del 25 al 50 por ciento de la precipitación normal (por AHPS), D0 se expandió a las montañas de el suroeste de Virginia y el noroeste de Carolina del Norte, y hacia el norte a través del noreste de Carolina del Norte hasta el Tidewater. En Carolina del Sur, se justificaron algunas retracciones y expansiones menores de las áreas D0 (anormalmente secas) y D1 (sequía moderada), basadas en los totales de lluvia de 7 días y los déficits de lluvia de 30 a 60 días. Las áreas D0 y D1 también se modificaron de manera similar en el sur de la península de Florida por un razonamiento similar. En otras partes del sureste, suficientes precipitaciones totales de 30 a 90 días y temperaturas promedio generalizadas de 7 días por debajo de lo normal (más de 5 ° F de salidas negativas) justificaron una descripción del status quo esta semana.

Sur

Las fuertes lluvias e inundaciones fueron la principal preocupación en muchas áreas de la Región Sur. En el este de Texas, Ark-La-Tex y el sur de Louisiana, muchas áreas recibieron más de 3 pulgadas de lluvia. El sureste de Texas y el sur de Luisiana fueron las áreas más afectadas, con varias ubicaciones que recibieron hasta 10 pulgadas de lluvia y excedieron las mismas. El lunes, el Servicio Meteorológico Nacional emitió advertencias de inundación en el área de Lake Charles, Louisiana, donde cayeron 11 pulgadas de lluvia en un período de 6 horas. Cerca de Baton Rouge, Louisiana, las ubicaciones al este, sureste y sur de la ciudad recogieron casi 12 pulgadas de lluvia del lunes por la noche al martes. Más al oeste en Texas, se justificó una gran reducción en la cobertura de sequía en áreas que reciben más de 2 pulgadas de lluvia. Algunas ubicaciones en el sur de Texas recogieron de 5 a 10 pulgadas de lluvia, lo que justificó mejoras de 2 a 3 categorías y la eliminación de la descripción de la sequía. Desde el norte de Mississippi hasta el centro de Tennessee, los déficits de precipitaciones de 30 días están comenzando a aumentar. Esta área permanece libre de sequías esta semana, pero vale la pena observar si los déficits continúan aumentando.

Medio Oeste

En el medio oeste, la lluvia más intensa (de 1,5 a 3 pulgadas y más) cayó sobre el centro de Illinois, el suroeste de Iowa y el centro de Missouri, extendiéndose hasta el centro-oeste de Indiana. La mayor parte de esta lluvia ocurrió en áreas libres de sequía, pero se justificó la eliminación de algo de D0 (anormalmente seco) en el centro-este de Illinois y el centro-oeste de Indiana. En áreas que recibieron poca o ninguna precipitación en el centro de Illinois, los SPI a corto plazo (30-60 días) y los caudales

promedio de 7 días del USGS que se inclinaron por debajo de lo normal justificaron la expansión de D0. En el área de Chicago, que se extiende a través del lago Michigan hacia el suroeste de Michigan, se introdujo D2 (sequía severa), ya que los percentiles de humedad del suelo de CPC han caído al 1% inferior (corroborado por NASA SPoRT), D3 a D4 equivalente de 30 días a 6 meses. Los flujos de corriente promedio de SPI y USGS están por debajo del percentil 10. D0 y D1 se expandieron hacia el norte en el sur de Minnesota y D0 hacia el centro-norte de Wisconsin, asociado con la humedad del suelo CPC que cae por debajo del percentil 10, por debajo o muy por debajo de lo normal, los flujos de corriente promedio de 7 días del USGS (por debajo del percentil 24), y D0 a D1 SPI de 30-90 días en áreas D0 (anormalmente secas) y SPI D3-D4 en áreas D1 (sequía moderada) durante los mismos períodos. D0 también se expandió hacia el este a través del norte de Minnesota, ya que los SPI de 30 días han mostrado fuertes disminuciones y la vegetación se ha vuelto cada vez más estresada. El Departamento de Recursos Naturales de Minnesota indica un peligro de incendio extremo que se extiende desde el sureste del condado de Koochiching hasta el condado de Saint Louis, donde hay un incendio forestal en curso provocado por un rayo que ha quemado más de 1,600 acres.

Altas Llanuras

La región de High Plains era una cola de dos extremos. Desde Nebraska hacia el sur y hacia el oeste hasta Front Range se registraron fuertes precipitaciones generalizadas (de 0,5 a 3 pulgadas, con cantidades localmente más altas de más de 5 pulgadas que se extendían de oeste a este a través de Kansas), lo que llevó a grandes reducciones de D0 (anormalmente seco) a D2. (sequía severa) en Colorado, Nebraska y Kansas, con cierta reducción D3 (extrema) en el sureste de Colorado. Algunas precipitaciones moderadas también cayeron en partes de Front Range de Wyoming, mejorando aún más el SWE en la Cuenca del Big Horn. Esto justificó algunas mejoras de D2 (sequía severa) a D1 (sequía moderada) a lo largo de las laderas orientadas al este de las cordilleras Absaroka y Wind River, y D1 también se mejoró a D0 para las partes interiores de la cuenca. Además, el porcentaje de AHPS de precipitación normal excede el 150% para todos los períodos que se remontan al menos a 90 días, los SPI indican condiciones cercanas a anormalmente secas que se remontan a 180 días, y los caudales promedio de 7 y 28 días del USGS son casi normales. NASA SPoRT y NASA GRACE también muestran mejoras en la humedad del suelo y el agua subterránea, respectivamente. A lo largo de las Dakotas, las temperaturas cercanas a las normales y las precipitaciones por debajo de lo normal esta semana justificaron algunas degradaciones adicionales. Las expansiones específicas de las sequías D1 y D2 ocurrieron en Dakota del Sur, ya que el estado continúa a la zaga durante una época del año climatológicamente más húmeda, que se muestran en los SPI de 30 a 90 días. También hay informes continuos de mala calidad del agua en las fuentes de agua para ganado en las partes noroeste del estado. En Dakota del Norte, continuaron las condiciones cálidas (2 ° F a 4 ° F de anomalías de temperatura promedio positivas), secas y ventosas. La humedad del suelo CPC se ubica en el 1% inferior en gran parte

del estado, los caudales de arroyos promedio de 7 días del USGS están muy por debajo de lo normal, y VegDRI y VHI indican un estrés extremo en la vegetación. Como tal, se introdujo D4 (sequía excepcional) para partes del centro-norte de Dakota del Norte. Además, muchos agricultores se han visto obligados a plantar en suelos secos este año, pero la erosión y la falta de lluvias han provocado una mala germinación o una falta de germinación. Los incendios también continúan siendo un alto riesgo en todo el estado y la mayoría de los condados han impuesto restricciones a las quemas. Desde principios de año, se han reportado más de 1,000 incendios en Dakota del Norte, con más de 100,000 acres quemados.

Oeste

La mayoría de los percentiles equivalentes de agua de nieve de la cuenca (SWE) en la región occidental están muy por debajo de lo normal durante el período de registro (cerca y por debajo del percentil 65), especialmente en la región de las Cuatro Esquinas (por debajo del percentil 5 en Arizona y Nuevo México). Solo partes del noroeste del Pacífico y áreas del centro de Montana experimentaron nevadas estacionales cercanas y superiores a lo normal. Sin embargo, las temperaturas superiores a lo normal en gran parte del oeste durante los últimos 60 días han provocado un rápido deshielo y, debido a la capa superficial del suelo seca, gran parte del agua derretida no ha llegado a los ríos, lagos y embalses. En California, el nivel del agua en Lake Tahoe es 2.5 pies más bajo que en esta época el año pasado. Los caudales promedio de siete días del USGS a través de las cadenas costeras cerca del Área de la Bahía han caído por debajo del segundo percentil. Además, la humedad del suelo de CPC se ubica por debajo del percentil 1, NASA GRACE indica agua subterránea severamente agotada, y los índices de vegetación (VegDRI y VHI) indican un estrés de vegetación severo. Hay informes cada vez mayores de reducción de forrajes en pastos, ganado que requiere alimentación suplementaria y / o se vende, y algunos informes de mortalidad del ganado. Además, los estanques de ganado se están secando y los agricultores se han visto obligados a transportar agua en algunos lugares. Dado el empeoramiento de las condiciones, la sequía se deterioró de D3 (extrema) a D4 (excepcional) en áreas a lo largo de las cadenas costeras cerca del Área de la Bahía. También se realizaron degradaciones específicas en partes de Idaho como resultado del deterioro de las condiciones de humedad del suelo (NASA SPoRT 0-10 cm y 0-40 cm de profundidad y humedad del suelo CPC por debajo del percentil 5 en todo el estado), respaldado por D1-D3 30 generalizado -IPS de 90 días. Nuevo México fue el único estado en la Región Occidental donde se justificaron las mejoras, ya que el clima severo a lo largo de Front Range of the Rockies resultó en algunas pequeñas mejoras en áreas que experimentaban condiciones de sequía D3 y D4 en las partes norte y este del estado.

Caribe

D1 (sequía moderada) se expandió hacia el noreste hasta el sur del condado de Rio Grande en Puerto Rico. Esta área ha experimentado menos del 50 por ciento de la precipitación normal en los últimos 30 días y los caudales promedio de 7 días del USGS han caído por debajo del percentil 10.

Las Islas Vírgenes de EE. UU. Permanecieron secas durante otra semana, y las tres islas permanecieron en D2. Las estimaciones cuantitativas de precipitación del NWS durante los últimos 7 días indicaron que ninguno de St. Thomas o St. John recibió más de un cuarto de pulgada. St. Croix estaba igualmente seca, con la parte suroeste de la isla recibiendo un cuarto de pulgada o menos, mientras que la punta este permanecía seca.

La vegetación se mantuvo estresada en todas las islas. Se estaban tomando precauciones como ordenar la entrega de heno y agua para pasar la estación seca. Los bosques y pastizales estaban en riesgo de incendio.

St. Thomas permaneció en D2-SL. La precipitación en Cyril E. King AP fue de 0,05 pulgadas, o muy por debajo de lo normal. Las estaciones CoCoRaHS informaron de 0.03 a 0.11 pulgadas. Los valores del SPI para el aeropuerto King indicaron condiciones libres de sequía a los 1, 3 y 12 meses, sequía moderada a los 6 meses y sequedad anormal a los 9 meses. El pozo de la escuela primaria 3 estaba a 14.752 pies por debajo de la superficie terrestre y no ha estado tan bajo desde 2017.

St. John permaneció en D2-S. La estación Windswept Beach CoCoRaHS informó 0.10 pulgadas. Otras estaciones CoCoRaHS informaron de 0.10 a 0.44 pulgadas. Los valores de SPI para Windswept Beach indicaron sequedad anormal a los 1, 9 y 12 meses, sequía moderada a los 3 meses y sequía severa a los 6 meses. El pozo Susannaberg DPW 3 estaba a 16.91 pies por debajo de la superficie terrestre, el nivel del agua descendió constantemente desde fines de 2020, cuando el nivel del agua estaba a más de 7 pies debajo de la superficie terrestre.

St. Croix permaneció en D2-SL. La precipitación en Henry Rohlsen AP ascendió a 0,22 pulgadas. Las estaciones CoCoRaHS informaron de 0.06 a 0.12 pulgadas. Los valores de SPI para Henry Rohlsen AP indicaron sequía moderada a los 1, 3, 9 y 12 meses y sequía extrema a los 6 meses. El nivel del agua en el pozo Adventure 28 estaba a 23,71 pies por debajo de la superficie de la tierra, el agua en su nivel más bajo desde finales de 2016.

Pacífico

La sequedad anormal (D0) continúa en el norte y este de Alaska continental sin cambios esta semana. Las temperaturas se han verificado por encima de lo normal en los últimos 30 días, pero con una capa de nieve cercana y superior a lo normal en gran parte del estado, no se justificaron cambios en la representación esta semana.

En Hawái, los vientos alisios persistentes durante las últimas dos semanas han provocado lluvias suficientes a lo largo de las laderas de barlovento y los flujos de las corrientes del USGS para permanecer casi normales. Los flujos de las corrientes de USGS se mezclan en las corrientes de leeside de Oahu y NDVI también admite una descripción continua de D0 allí. Como tal, no se justifican cambios esta semana en Hawái.

Las características meteorológicas en las Islas del Pacífico Afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del USDM (05/12 / 21-05 / 18/21) incluyeron varias vaguadas superficiales que migraron hacia el oeste a través de Micronesia; la convergencia de los vientos alisios asociada con una zona de convergencia intertropical en desarrollo (ZCIT) sobre los Estados Federados de Micronesia (FSM) y las Islas Marshall (RMI); circulaciones débiles que se desarrollaron sobre las aguas del estado de Yap y Palau; y un antiguo límite frontal, con un flujo de vientos alisios convergentes hacia el sur, que permanecía cerca de las Marianas del norte. Una de las circulaciones se convirtió en la depresión tropical 03W al oeste de Palau. La convergencia de la superficie asociada con estas características se vio reforzada por la divergencia en lo alto asociada con una vaguada de nivel superior y mínimos de nivel superior que se extendían a lo largo de Micronesia principalmente al norte de los 10 grados de latitud norte. Al sur del ecuador, una cresta de alta presión dominaba el clima sobre las islas de Samoa, con chubascos de vientos alisios dispersos que traían lluvias ligeras a Samoa Americana.

Las estimaciones satelitales de precipitación de 7 días (QPE) mostraron una banda de precipitación que se extendía desde Indonesia y Filipinas hacia el este a través de Micronesia y más allá, asociada con la ITCZ climatológica, y áreas irregulares de precipitación al sur del ecuador entre las islas de Samoa. Una banda continua de 1+ pulgadas de lluvia corrió desde Palau, a través del FSM, hasta el RMI, con áreas incrustadas de 4+ pulgadas. Se observaron volutas de media pulgada o menos de lluvia en el QPE sobre las Marianas. Es probable que las lluvias de las Marianas fueran poco profundas y cálidas, y la precipitación de eventos como este es difícil de detectar con esta herramienta de QPE satelital. El QPE mostró un área de más de 2 pulgadas de lluvia al este de Samoa Americana, pero se detectó poca precipitación sobre las islas de Samoa.

Las precipitaciones para la República de Palau estuvieron por encima de lo normal con Palau IAP recibiendo 5.45 pulgadas y Koror COOP reportando 5.11 pulgadas durante la semana. El área permaneció libre de sequedad.

Islas Marianas se mantuvo en D0. Las precipitaciones estuvieron por encima de lo normal en Guam, donde cayeron 2,62 pulgadas. La isla recibía lluvias frecuentes, reverdeciendo la vegetación. Las condiciones eran más secas en Rota y Saipan. Rota recibió 0,99 pulgadas, mientras que Saipan recibió de 0,39 a 0,70 pulgadas. Saipan estaba recibiendo suficiente lluvia para que la vegetación se volviera verde aquí y allá.

Los estados federales de Micronesia se mezclaron en términos de precipitación durante la semana, y algunos lugares recibieron menos de las 2 pulgadas necesarias para las necesidades mínimas de agua semanales. Ulithi ha estado seco, por lo que se introdujo D0 cuando la precipitación fue de 0.51 pulgadas, luego de tres semanas de precipitación por debajo de lo normal. Kapingamarangi se mantuvo en D0 y recibió 1,36 pulgadas. Las precipitaciones también estuvieron por debajo de lo normal para Nukuoro, 0,59 pulgadas; Pohnpei, 1,83 pulgadas; y Yap con 1,40 pulgadas. Chuuk y Fananu reportaron 4.01 y 6.78 pulgadas, respectivamente.

Las Islas Marshall estuvieron mayormente húmedas durante la semana, aparte de Ailinglaplap que recibió 0.50 pulgadas, muy por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Todas las demás ubicaciones informaron más de 2 pulgadas durante la semana. Wotje se mantuvo en D2 y recibió 2,25 pulgadas. Se racionaba el agua y algunos cultivos se estaban muriendo. Kwajalein continuó en el D1 y se benefició de 2,74 pulgadas de lluvia. La vegetación se estaba recuperando en la isla de Kwajalein; en los atolones del norte, la vegetación no era verde ni particularmente exuberante. Los residentes del norte de las Islas Marshall continúan conservando el agua, especialmente los atolones con recursos hídricos y tanques de captación limitados. Mili, Majuro y Jaluit recibieron considerablemente más lluvia, reportando 6,90, 9,97 y 5,21 pulgadas, respectivamente.

Samoa Americana estuvo en el lado seco durante la semana pasada, pero permaneció libre de sequedad en general, ya que la semana anterior fue húmeda, dejando a las islas en buen estado. Pago Pago recibió 0,77 pulgadas, Siufaga Ridge informó 0,64 pulgadas y Toa Ridge recibió 0,38 pulgadas.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5 días (del 20 al 24 de mayo), los estados de las llanuras meridional y central, gran parte del cinturón de maíz y el nivel norte se ven favorecidos para permanecer húmedos. También se pronostica que las temperaturas se mantendrán por debajo de lo normal durante gran parte del período en el nivel norte. Se espera que la alta presión domine el este de los EE. UU., Coincidiendo con poca o ninguna lluvia y temperaturas por encima de lo normal. Es probable que el suroeste y la costa de California también permanezcan secos. Sin embargo, se favorece que las temperaturas se mantengan por debajo de lo normal, moderando a casi lo normal a medida que avanza la semana hacia el martes.

La perspectiva de rango extendido de 6-10 días de CPC (válida del 25 al 29 de mayo) favorece temperaturas por encima de lo normal en el este de EE. UU. Y las llanuras centrales y meridionales, con probabilidades mejoradas en el sureste. Las temperaturas superiores a lo normal también se ven favorecidas sobre el norte y oeste de Alaska continental, con probabilidades superiores a lo normal que se extienden a las Aleutianas orientales. Las temperaturas por debajo de lo normal se favorecen desde el

noroeste del Pacífico hacia el este hasta las Dakotas. Se pronostican precipitaciones por encima de lo normal en las llanuras meridionales y centrales, el cinturón de maíz y los grandes lagos inferiores. En Alaska, las probabilidades se inclinan hacia una precipitación superior a lo normal en el suroeste del continente, las Aleutianas orientales y a lo largo de la costa sur hasta el noroeste del Panhandle. Las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen en el sureste de los EE. UU. Y a lo largo de la costa este, con mayores probabilidades en el sur profundo y Florida. Las precipitaciones por debajo de lo normal también se favorecen en la costa del Pacífico central, la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas del Este hasta las Llanuras Altas.

Autor(s)

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC