

Resumen nacional de sequía para 9 mayo, 2023

Resumen

Un área fuerte de baja presión de nivel medio, cerca de la costa oeste, resultó en un clima húmedo anormal durante la primera semana de mayo en todo el noroeste del Pacífico, las Montañas Rocosas del Norte, la Gran Cuenca y California. Tormentas elíctricas dispersas trajeron focos de fuertes lluvias (más de 2 pulgadas), del 2 al 8 de mayo, en partes de Texas, el centro de Nebraska y el Medio Oeste. Sin embargo, gran parte de Kansas, Missouri y el sur de Nebraska se perdieron esta lluvia beneficiosa. Después de un final húmedo de abril en todo el este, la semana pasada prevaleció un clima más seco desde el sur del Atlántico medio hasta Florida. Las temperaturas de 7 días, que finalizaron el 8 de mayo, promediaron por debajo de lo normal en la mayor parte del este junto con California, la Gran Cuenca y el desierto del suroeste. Las temperaturas semanales promediaron por encima de lo normal en las Grandes Llanuras.

Noreste

A lo largo y al oeste de los Apalaches centrales, la lluvia y la nieve a gran altura (1,5 a 3 pulgadas, equivalente líquido) cayeron sobre el suroeste de Pensilvania, el oeste de Maryland y el norte de Virginia Occidental a principios de mayo. Esta precipitación reciente resultó en una disminución de la sequedad anormal (D0) en el norte de Virginia Occidental y el oeste de Maryland, donde los caudales promedio de 28 días del USGS son casi normales. Aunque solo se observaron precipitaciones ligeras en el sureste de Nueva Inglaterra la semana pasada, un análisis más detallado de varios indicadores respaldó una mejora de 1 categoría para esta región.

Sureste

El aumento de los déficits de precipitación a corto plazo junto con la humedad del suelo y los indicadores de flujo de corriente promedio de 28 días del USGS respaldaron una expansión de la sequía anormal (D0) en el norte de Alabama. Por el contrario, las lluvias recientes y la mejora de las condiciones llevaron a la eliminación de D0 en el sur de Alabama y el oeste de Florida Panhandle. Se agregó D0 a partes del oeste de Virginia, según un SPI de 30 a 60 días y caudales promedio de 28 días. El D0 en Carolina del Sur se modificó para ser más consistente con el SPI de 30 a 60 días. Debido al aumento de los déficits de precipitación a corto plazo, se hizo una ligera expansión de D0 al suroeste de Georgia. Una evaluación adicional después de las fuertes lluvias a fines de abril dio como resultado la eliminación de la sequía moderada (D1) en el noreste de Florida y ligeras mejoras en partes del sur de Florida. La sequía extrema (D3) se amplió para incluir los condados de Pinellas y

Hillsborough de Florida. Tampa tiene su comienzo de año más seco desde 2000 con solo 3,67 pulgadas de precipitación.

Sur

La semana pasada se realizó una combinación de degradaciones y mejoras en las Grandes Llanuras del Sur, la costa oeste del Golfo, el Valle del Bajo Mississippi y el Valle de Tennessee. La sequía severa (D2) se expandió levemente en el sureste de Nuevo México, según el SPI de 90 días y los caudales promedio de 28 días del USGS que caen por debajo del percentil 10 a lo largo de partes del Río Negro. Según los indicadores de disminución de la humedad del suelo, la sequía extrema (D3) se expandió hacia el oeste a través de la meseta de Edwards. Más de 1.5 pulgadas de lluvia la semana pasada dieron como resultado una mejora de categoría 1 en partes del centro y noroeste de Texas, Texas Panhandle y el centro de Oklahoma. De acuerdo con la mezcla de sequía objetiva a largo plazo de NDMC, sigue existiendo un fuerte gradiente entre sequía extrema a excepcional (D3-D4) en el noroeste de Oklahoma y condiciones anormalmente húmedas en el sureste de Oklahoma. Se justificó un aumento en la sequía anormal (D0) para partes del noroeste de Arkansas con base en el aumento de los déficits de precipitación de 30 días y caudales promedio de 28 días por debajo del percentil 30. La cobertura D0 se modificó en Tennessee después de que las partes centrales del estado recibieran más de 1,5 pulgadas de lluvia. Sin embargo, D0 se amplió para incluir más del oeste y noreste de Tennessee, con base en un SPI de 30 a 60 días y caudales promedio de 28 días. Las fuertes lluvias recientes y el SPI de 120 días apoyaron la eliminación de D0 en la costa de Mississippi y una ligera disminución de D0 en el sureste de Los Ángeles. Además, la cobertura de sequía moderada (D1) disminuyó en el sureste de Luisiana. Se agregó una pequeña área de D0 al centro de Luisiana, donde los déficits de precipitación de 30 a 60 días están aumentando.

Medio Oeste

Se está produciendo una rápida expansión e intensificación de la sequía a corto plazo en todo Missouri, y gran parte del centro y el norte del estado han recibido menos de dos pulgadas de precipitación durante los últimos 60 días, cuando las temperaturas estacionales comienzan a subir. Con base en el SPI de 30 a 60 días, la combinación de sequía objetiva a corto plazo de NDMC y la humedad del suelo de CPC, se realizó una degradación de categoría 1 en la mayoría de Missouri. La adición de la sequía extrema a corto plazo (D3) al centro de Missouri fue respaldada por el SPI de 60 días, la humedad del suelo CPC, el caudal promedio de 28 días del USGS por debajo del percentil 5 y la mezcla de sequía a corto plazo de NDMC. Las fuertes lluvias locales (de 1,5 a 2 pulgadas o más) en partes del suroeste y el norte de Missouri no produjeron cambios con respecto a la semana anterior o presentaron

pequeñas mejoras. Más al norte, a través del centro y sureste de Iowa, fuertes lluvias (1.5 pulgadas o más) llevaron a una disminución en la sequedad anormal (D0). La sequía excepcional (D4) se eliminó de la esquina suroeste de Iowa debido a la falta de apoyo de los indicadores a largo plazo. D0 se redujo en partes de Illinois y la zona adyacente de Indiana, donde la cantidad de lluvia superó las 1,5 pulgadas la semana pasada. Fue necesaria una ligera expansión D0 cerca del lago Michigan, donde se observaron menos de 0,5 pulgadas de lluvia. Con base en la mejora de los indicadores a largo plazo, D0 se redujo en todo el norte de Minnesota. El aumento de los déficits de precipitación a corto plazo condujo a una ligera expansión de la sequía moderada (D1) para el suroeste de Minnesota. Aunque hay un aumento de los déficits de precipitación de 30 a 60 días en el este de Kentucky, el consenso de los indicadores no respalda la adición de D0 en este momento.

Altas Llanuras

La lluvia convectiva, típica de principios de mayo, ocurrió la semana pasada en partes de Kansas y Nebraska. En áreas como el centro de Nebraska, que recibió más de 2 pulgadas de lluvia y hubo una falta de apoyo de SPI en varias escalas de tiempo y las mezclas de sequía objetivas de NDMC, se realizó una mejora de 1 categoría. Sin embargo, en áreas que no recibieron esta lluvia, fue necesaria una degradación de categoría 1 para partes del sur de Nebraska y del centro al este de Kansas. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., el 64 y el 68 por ciento de los pastos y pastizales de Kansas y Nebraska, respectivamente, tienen una calificación de pobre a muy pobre. La sequedad anormal (D0) se expandió hacia el oeste cerca y a lo largo de las Montañas Rocosas de Colorado en función de los SPI en varias escalas de tiempo, mientras que se justificó un aumento en la cobertura de sequía severa (D2) para partes de las Altas Planicies del este de Colorado que no se vieron afectadas por las sequías más intensas recientes. Con base en múltiples indicadores, incluidos los informes de los observadores de monitoreo de condiciones, se redujo la sequedad anormal (D0) en las partes del norte de Dakota del Norte.

Oeste

A principios de mayo prevaleció un clima frío y húmedo en todo el oeste. Se realizó una mejora de categoría 1 en partes del norte de California después del comienzo húmedo del mes y esta mejora también fue consistente con el SPI de 24 meses, la mezcla de sequía a largo plazo de NDMC y el agua subterránea GRACE de NASA. Cabe señalar que el embalse Trinity en el norte de California se mantiene a la mitad de su promedio histórico. También se garantiza una mejora de categoría 1 para partes de Oregón según el SPI de 24 meses, la humedad del suelo GRACE de 1 metro y la primera semana húmeda de mayo. Una disminución en la sequedad anormal (D0) en partes de Washington fue respaldada por SPI en múltiples escalas de

tiempo, caudal de 28 días y humedad del suelo GRACE. Basado en SPI de 60 días y escalas de tiempo más largas, la sequía moderada (D1) se redujo en la cobertura en todo el suroeste de Wyoming. D1 se cambió a sequía anormal a largo plazo (D0) en el noreste de Montana según el SPI en múltiples escalas de tiempo y una respuesta favorable de la humedad del suelo esta primavera hasta 20 pulgadas. Se eliminó la sequía severa (D2) del centro de Utah debido a la falta de apoyo de los indicadores a largo plazo.

Caribe

El aumento de los déficits de precipitación y la creciente preocupación por los niveles en el embalse de Guajataca llevaron a una expansión de la sequía moderada (D1) en el noroeste de Puerto Rico.

El clima en las Islas Vírgenes de EE. UU. esta semana se mantuvo relativamente seco. Los niveles de agua subterránea en los sitios de monitoreo de pozos de USGS en las tres islas continuaron disminuyendo ligeramente esta semana. En St. Thomas, el sitio de medición de lluvia de Anna's Retreat registró 0.41 pulgadas de lluvia. De lo contrario, 0.09 y 0.12 pulgadas de lluvia cayeron en sitios en St. John y, en general, también cayeron pequeñas cantidades de lluvia en St. Croix. Las estadísticas de precipitación a corto plazo han empeorado lo suficiente en St. John como para degradar las condiciones allí de sequía anormal a corto plazo a sequía moderada a corto plazo. No se hicieron cambios en St. Thomas, aunque dado el clima seco de los últimos meses, las condiciones de sequía pueden empeorar allí en las próximas semanas si las lluvias más intensas no regresan pronto.

Pacífico

Se agregó sequía anormal (D0) a la isla Kodiak en base a precipitaciones por debajo de lo normal durante febrero-marzo-abril (FMA). El aeropuerto de Kodiak tuvo solo el 42 por ciento de su precipitación normal durante FMA y tuvo su FMA más seco desde 1972.

No se realizaron cambios en Hawái la semana pasada. El lado noreste de la Isla Grande, actualmente designado con sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1), recibió solo cantidades ligeras de lluvia. Los flujos de agua y los informes de impacto continúan respaldando esta designación de sequía.

Palau IAP reportó 3.46 pulgadas de lluvia esta semana y las condiciones permanecieron libres de sequía o sequedad anormal.

Después de una semana relativamente seca en Pago Pago, con solo 0,80 pulgadas de lluvia, esta semana regresaron cantidades más altas, con 2,96 pulgadas cayendo. Ante esto, las condiciones se mantuvieron libres de sequía o sequedad anormal.

Las precipitaciones en Yap esta semana alcanzaron las 1,19 pulgadas, con un día sin contabilizar. Las condiciones allí no han alcanzado el nivel de sequía anormal, pero esta marca la cuarta semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia. La sequía anormal a corto plazo continuó en Ulithi, donde se reportaron 2,26 pulgadas de lluvia, marcando la primera semana con al menos 2 pulgadas de lluvia desde finales de marzo. No se informaron datos de Woleai esta semana, por lo que no se hizo una descripción del Monitor de Sequía. Sin embargo, dadas las semanas lluviosas recientes, las condiciones no deberían ser anormalmente secas allí. Fananu reportó 2,29 pulgadas de lluvia en un día esta semana, y faltaron los otros seis días. No hay sequedad anormal allí según datos recientes, pero con la falta de datos esta semana, se está haciendo una descripción de "sin datos". Chuuk, Nukuoro y Kapingamarangi vieron al menos 3 pulgadas de lluvia esta semana, y no existió una sequedad anormal en esos lugares. Lukunor no reportó datos esta semana; las tres semanas anteriores tuvieron menos de 2 pulgadas de lluvia, aunque faltaron algunos datos. Si bien es posible que la sequedad haya caído en la categoría de anormalmente seca aquí, los datos disponibles fueron insuficientes para determinar eso. Kosrae, Pohnpei y Pingelap recibieron 2,04, 4,54 y 5,07 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente, y las condiciones en cada isla permanecieron libres de sequedad o sequías anormales.

Más de 11 pulgadas de lluvia cayeron en Kwajalein esta semana, faltando cuatro días del período de análisis, y las condiciones permanecieron libres de sequía o sequedad anormal. Ailinglapalap también tuvo una semana húmeda, con 6,8 pulgadas de lluvia. La sequía anormal a corto plazo continuó en Jaluit, aunque las 3,54 pulgadas de lluvia de esta semana probablemente mejoraron un poco las condiciones allí. Las condiciones mejoraron a la normalidad esta semana en Wotje, donde cayeron 3,73 pulgadas de lluvia, marcando la cuarta semana consecutiva con más de 2 pulgadas de lluvia. Mili y Majuro recibieron 4,52 y 5,26 pulgadas de lluvia, respectivamente. No se informaron datos para Utirik, por lo que allí no se realizó una descripción del Monitor de Sequía.

Saipan registró 0,18 pulgadas de lluvia en el aeropuerto internacional esta semana, lo que extendió su racha de semanas con menos de una pulgada de lluvia a cinco. Debido a la continuación del tramo seco del clima, esta semana se introdujo allí una sequía anormal a corto plazo. Rota recibió 2,27 pulgadas de lluvia del 18 al 24 de abril, lo que mantiene a raya la sequía anormal a corto plazo. Solo 0,16 pulgadas de lluvia cayeron allí esta semana, después de 0,72 pulgadas la semana pasada y 0,04 pulgadas hace tres semanas. En Guam, se están dando condiciones similares a las de Rota. Las precipitaciones de esta semana fueron de solo 0,17 pulgadas, después de las 0,78 pulgadas de la semana pasada. Las cantidades de lluvia alcanzaron 1,81 pulgadas allí hace un par de semanas, lo que impide que se desarrolle una sequedad anormal por ahora.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 11 al 15 de mayo de 2023), se pronostican lluvias generalizadas de moderadas a intensas (de 1 a 5 pulgadas, localmente más) en las Grandes Llanuras y se espera que ocurran las mayores cantidades desde el suroeste de Oklahoma hacia el sur hasta el Medio Río Grande. Valle. Se pronostican cantidades más ligeras para el sureste de Nebraska, el noreste de Kansas y el valle medio del Mississippi. Se espera que las cantidades de lluvia varíen en el Medio Oeste y el Sureste, mientras que el Noreste permanece mayormente seco. En comparación con principios de mayo, se pronostica un clima mucho más seco para el oeste.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 16 al 20 de mayo) muestra un patrón muy amplificado con una presión alta anómala de nivel medio sobre el noroeste. Por lo tanto, se pronostican grandes probabilidades de temperaturas superiores a lo normal en todo el oeste. Asociado con un patrón más húmedo probablemente para el centro-sur de los EE. UU. a mediados de mayo, se favorecen las temperaturas por debajo de lo normal para las Grandes Llanuras del Sur y el Valle del Bajo Mississippi. Las temperaturas por debajo de lo normal también se favorecen en los Grandes Lagos, el cinturón de maíz del este y el noreste, mientras que las temperaturas por encima de lo normal son más probables en el sureste. Las precipitaciones por encima de lo normal se favorecen en el sur de los EE. UU. con las mayores probabilidades pronosticadas para el suroeste, que suele estar seco durante esta época del año. Se pronostican probabilidades elevadas de precipitaciones por debajo de lo normal en las Grandes Llanuras del Norte a Central, el Valle Superior a Medio del Mississippi y el Cinturón de Maíz.

Autor(s)

Brad Pugh, NOAA/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center