

Resumen nacional de sequía para 28 mayo, 2024

Resumen

Un frente sobre el noroeste hasta la Gran Cuenca trajo lluvia y nieve a mayor altura a partes de la región, así como lluvia y clima extremo a la mayor parte de las llanuras y el valle del Bajo Mississippi a medida que el frente avanzaba hacia el este. Un frente adicional desde las Llanuras del sur hasta los Grandes Lagos provocó condiciones climáticas adversas y tormentas eléctricas desde Texas hasta Nueva York. Mientras tanto, un máximo subtropical en los niveles superiores sobre México trajo un calor récord o casi récord a partes de Texas. Las temperaturas estuvieron por encima de lo normal en todo el este de los Estados Unidos contiguos, hasta más de 10 grados F por encima del promedio en partes del este de los Grandes Lagos hasta el noreste y en partes de Texas. Las precipitaciones estuvieron por debajo de lo normal en gran parte del sur de los Estados Unidos contiguos y el noreste, así como en partes del noroeste y partes a lo largo de la costa este. Las mejoras más generalizadas se realizaron en partes del Medio Oeste y en las partes orientales de las Altas Llanuras y el Sur, así como en Montana y Hawái, donde se observaron precipitaciones superiores a lo normal la semana pasada. Las condiciones secas continuaron en las partes occidentales de la región sur, el sur de las Altas Llanuras y el Sudeste, y se produjeron degradaciones en partes de las Llanuras occidentales y la Península de Florida. La sequía y la sequedad anormal también se expandieron o intensificaron en partes del norte de las Montañas Rocosas y el noroeste del Pacífico. En Alaska, las fuertes lluvias provocaron la eliminación de una sequedad anormal en el interior central esta semana.

Noreste

Las precipitaciones variaron en gran parte del noreste esta semana, mientras que los totales de precipitaciones estuvieron por debajo de lo normal en la mayor parte de la región durante este período del mes hasta la fecha. La región permanece libre de sequía esta semana, mientras que la sequedad anormal se expandió en el norte de Maine debido a los déficits de precipitación, la disminución de los datos de agua subterránea y humedad del suelo. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en toda la región con salidas que oscilaron entre 2 y 10+ grados F por encima de lo normal.

Sureste

Las temperaturas estuvieron por encima de lo normal en todo el sureste, con temperaturas que oscilaron hasta 10 grados F por encima de lo normal en partes de Virginia. Las precipitaciones cayeron en gran parte de la región esta semana, y las mayores cantidades de lluvia se observaron en las zonas del norte de Alabama y

Georgia y en partes del este y oeste de Carolina del Norte. Estas reas reportaron precipitaciones semanales de hasta un 400% por encima de lo normal y oscilaron entre 1 y 4 pulgadas de lluvia. La reduccion y mejora de la sequa se basaron en las cantidades de precipitacin, SPI/SPEI a corto plazo, mezclas a corto plazo del NDMC y mejoras en los datos de caudal y humedad del suelo. Segn estos indicadores a corto plazo, la sequedad anormal (D0) mejor en partes del norte de Alabama y el este de Carolina del Norte. En el lado seco, la sequedad anormal se expandi en partes del oeste de Alabama y el centro de Carolina del Sur, donde cayeron pocas precipitaciones. En la Pennsula de Florida, los dficits de precipitacin estuvieron entre 2 y 4 pulgadas por debajo del promedio durante el mes pasado y hasta 8 pulgadas por debajo del promedio desde finales de febrero, lo que result en la introduccion de una sequa severa (D2) y la expansin de una sequa moderada (D1). y sequedad anormal en el rea.

Sur

Las condiciones secas continuaron en las partes occidentales del sur esta semana, mientras que cayeron fuertes precipitaciones en las partes orientales de la regin. La mayor parte de Arkansas y Tennessee, as como las partes orientales de Oklahoma y Texas, recibieron entre 1 y 6 pulgadas de lluvia (200% a 800% por encima de lo normal) esta semana, lo que result en la mejora de la sequa moderada (D1) y la sequedad anormal (D0) en Arkansas, mientras que D0 fue eliminado de la mayor parte de Tennessee. Por el contrario, las condiciones continuaron deteriorndose en partes del este de Oklahoma, Texas y Mississippi, donde las precipitaciones totales estuvieron entre 1 y 4 pulgadas por debajo de lo normal este mes. La sequa severa (D2) y la sequa moderada se expandieron en partes del este de Oklahoma, mientras que la sequa moderada se introdujo en el sur de Texas. La sequedad anormal tambin se extendi a partes del norte y sur de Texas y pequenas porciones del este de Mississippi. Las temperaturas estuvieron entre 2 y 8 grados F por encima de lo normal en gran parte de la regin esta semana, mientras que partes del sur de Texas observaron temperaturas entre 8 y 10 grados F por encima de lo normal. La expansin e intensificacin de las categoras de sequa se basaron en datos de SPI/SPEI a corto plazo, niveles de embalses, caudales y humedad del suelo.

Medio Oeste

Las temperaturas promedio estuvieron muy por encima de lo normal en gran parte del Medio Oeste, mientras que se observaron temperaturas por debajo de lo normal en las partes occidentales de la regin. Las temperaturas oscilaron entre 6 y 10 grados F por encima de lo normal en gran parte de Ohio y en partes de Indiana y Michigan, mientras que las partes del norte de Minnesota observaron temperaturas hasta 6 grados F por debajo de lo normal esta semana. Gran parte del Medio Oeste tambin observ

precipitaciones superiores a lo normal esta semana, especialmente en las partes occidental y sur de la región, donde las cantidades más intensas totalizaron entre 2 y 8 pulgadas de lluvia y oscilaron entre 1 y 8 pulgadas (300% a 600%) por encima de normal. Las precipitaciones superiores a lo normal ayudaron a aliviar los déficits de precipitación a largo plazo y mejoraron la humedad del suelo y los impactos en el flujo de los ríos, lo que resultó en una mejora de 1 categoría en el sur de Minnesota, el sur de Wisconsin, el este de Iowa y el sur de Missouri. También se realizaron mejoras en la sequía moderada (D1) y la sequedad anormal (D0) en el norte de Minnesota, mientras que la sequedad anormal se mejoró en el oeste de Michigan y se eliminó en el este de la Península Superior. Mientras tanto, las condiciones fueron más secas de lo normal en partes de Michigan y Ohio esta semana, pero las precipitaciones recientes fueron suficientes para evitar cualquier degradación esta semana en estas áreas.

Altas Llanuras

Las precipitaciones cayeron en gran parte de la región esta semana, lo que fue suficiente para evitar una mayor degradación, pero no lo suficiente como para justificar grandes mejoras. Las mayores cantidades de lluvia cayeron en gran parte de Dakota del Norte y en las partes orientales de la región, donde los totales de lluvia alcanzaron hasta el 600% de lo normal y oscilaron entre 1 y 4 pulgadas esta semana. La sequía severa (D2) mejoró en el centro-sur de Kansas, mientras que se lograron mejoras en la sequía moderada (D1) y la sequedad anormal (D0) en el norte de Kansas y el sureste de Nebraska. La sequedad anormal también se eliminó del norte de Wyoming y el noreste de Dakota del Norte debido a las fuertes precipitaciones y la mejora mostrada en la humedad del suelo y los indicadores SPI/SPEI a corto plazo esta semana. Por el contrario, las condiciones secas persistieron en las partes orientales de las Altas Llanuras esta semana. El deterioro de las condiciones mostrado en los datos de corto plazo de SPI/SPEI, caudal, humedad del suelo y equivalente de agua de nieve (SWE) justificaron degradaciones en Colorado y las partes orientales de Nebraska y Kansas. La sequía extrema (D3) y la sequía severa se ampliaron en el este de Kansas, mientras que se introdujo una sequía moderada en el sureste de Wyoming, donde las cantidades de precipitación fueron el 50% de lo normal durante el mes pasado. La sequedad anormal se extendió esta semana en partes de Colorado, el este de Wyoming y el oeste de Nebraska.

Oeste

Gran parte de Occidente se mantuvo sin cambios esta semana, mientras que las temperaturas estuvieron por debajo de lo normal (de 2 a 10 grados F por debajo de lo normal) en la mayor parte de la región. Las precipitaciones cayeron en partes del norte del oeste, y las mayores cantidades cayeron en partes del oeste de Washington y Montana. Las precipitaciones superiores a lo normal (hasta 3 pulgadas), junto con

temperaturas ms fras (hasta 10 grados F por debajo de lo normal), dieron como resultado mejoras en la sequa extrema (D3), la sequa severa (D2), la sequa moderada (D1) y la sequedad anormal (D0) en partes de Montana. Partes del suroeste de Montana se perdieron algunas de las lluvias beneficiosas, lo que provoc la expansin de la sequa moderada en la zona. Las condiciones permanecieron secas en las partes del interior de Washington, lo que result en una expansin de la sequa moderada y la sequedad anormal segn los datos de SPI/SPEI a corto plazo, as como baja humedad del suelo y caudal de agua.

Caribe

No hubo cambios en Puerto Rico esta semana.

Las Islas Vrgenes de los Estados Unidos (USVI) experimentaron fuertes precipitaciones durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 22 al 28 de mayo), recuperndose de las condiciones secas de la semana anterior. En todas, excepto en un par, las estaciones CoCoRaHS vieron de 1 a ms de 4 pulgadas de lluvia esta semana. Para St. Thomas y St. John, los datos del USGS mostraron que los niveles de los pozos aumentaron esta semana, mientras que en St. Croix los niveles de los pozos se mantuvieron constantes esta semana. St. Thomas vio cmo los niveles de los pozos aumentaron de 6,52 pies debajo de la superficie a 3,55 pies, esto luego de las fuertes lluvias cadas en mayo. 23-24 de 2,38 a 4,28 pulgadas segn las estaciones CoCoRaHs de la isla. St. John vio entre 3,12 y 3,93 pulgadas esta semana, lo que contribuy a un aumento de casi 2 pies en los niveles del pozo. Los datos satelitales (VHI) no mostraron estrs por sequa vegetativa en las Islas Vrgenes Estadounidenses. Las precipitaciones de los ltimos meses dieron como resultado valores hmedos del ndice de Precipitacin Estandarizada (SPI) en escalas de tiempo de 1 a 12 meses. Como resultado, en el mapa del USDM, St. John, St. Thomas y St. Croix continuaron libres de sequa y sequedad anormal.

Pacífico

Las lluvias trajeron precipitaciones superiores a lo normal en partes del interior de Alaska, lo que provoc la eliminacin de una sequedad anormal en el interior central.

Esta semana las condiciones fueron secas en gran parte de Hawi. Se realizaron mejoras a la sequa y la sequedad anormal en partes de la Isla Grande donde las lluvias anteriores han mejorado la vegetacin y el crecimiento de los pastos. Por el contrario, las condiciones continan degradndose en las laderas de sotavento de Maui y en el interior de la Isla Grande, lo que da lugar a ligeras degradaciones. Esta semana no se realizaron cambios en Molokai, Lanai, Oahu o Kauai.

En comparacin con la semana pasada, las Islas del Pacfico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del Monitor de sequa de los EE. UU. (USDM) (del 22 al 28 de mayo) experimentaron condiciones ms secas. Ailinglapalap y Jaluit informaron 0,75 y 0,93 pulgadas de lluvia, luego de dos semanas de buenas precipitaciones, y permanecen libres de condiciones anormalmente secas o de sequa. Majuro inform ms de 5 pulgadas de lluvia esta semana, lo que se suma al ya alto total de 14,41 pulgadas en lo que va del mes, mejorando as las condiciones de condiciones anormalmente secas (D0) a condiciones normales. Se produjeron condiciones hmedas en Wotje, que inform 1,5 pulgadas de lluvia. Las recientes precipitaciones en Wotje mejoraron las condiciones, pasando de una sequa grave de corta duracin (D2-S) a una sequa moderada (D1-S). Kwajalein inform 0,69 pulgadas de lluvia esta semana, lo que mantuvo a Kwajalein en una sequa moderada a corto plazo. No se hizo ninguna descripcin de Milli y Utirik debido a que faltaban datos.

Las condiciones hmedas continuaron en las Islas Marshall esta semana. Ailinglapalap report 1,89 pulgadas de lluvia, permaneciendo en condiciones anormalmente secas (D0). Esta semana, Jaluit recib 1,20 pulgadas de lluvia, manteniendose libre de sequa debido a las condiciones hmedas de las semanas anteriores. Majuro inform 2,56 pulgadas de lluvia esta semana, luego de dos semanas de buenas lluvias para un total de 8,21 pulgadas en las ltimas tres semanas. Por lo tanto, se continan mejorando las condiciones de sequa moderada a corto plazo en Majuro (D1-S). Se produjeron condiciones hmedas en Wotje, que inform 1,5 pulgadas de lluvia. A pesar de esta reciente precipitacin, Wotje permanece en condiciones de sequa extrema a corto y largo plazo (D3-SL). Kwajalein inform 0,44 pulgadas de lluvia esta semana, aunque faltaban cinco das de observaciones. Kwajalein permanece en una sequa moderada a corto plazo despus de recibir menos de 2 pulgadas de lluvia total semanal en las ltimas cuatro semanas. No se hizo ninguna descripcin de Milli y Utirik debido a que faltaban datos.

Micronesia occidental recib precipitaciones esta semana: Ulithi recib casi 4 pulgadas de lluvia y Yap poco ms de 1,5 pulgadas, lo que elev ligeramente las condiciones y mejor la sequa excepcional a corto plazo (D4-S) a sequa extrema (D3-S) en Ulithi y Yap. Las condiciones se mantuvieron en condiciones de sequa severa a corto plazo (D2-S), ya que a Woleai le faltaban datos para la semana. Micronesia central tuvo menos de 1 pulgada de lluvia y. Todo el este de Micronesia recib suficiente precipitacin para permanecer en condiciones normales, si no hmedas. Pohnpei vio 7,61 pulgadas de lluvia esta semana.

Se observaron condiciones hmedas en toda Samoa Americana. Esta semana Pago Pago y Siufaga Ridge informaron 1,31 y 1,38 pulgadas de lluvia respectivamente, permaneciendo libres de sequa. Palau experiment fuertes precipitaciones: Koror recib 4,67 pulgadas y Palau IAP recib 3,15 pulgadas, lo que sac a Palau de condiciones anormalmente secas (D0).

Las Islas Marianas vieron caer precipitaciones en Guam (1,38 pulgadas), Rota (1,44 pulgadas) y pequeas cantidades sobre Saipan (0,09 pulgadas). Guam permaneci en

condiciones de sequa severa (D2-), y Saipan y Rota permanecieron en condiciones de sequa extrema (D3-S).

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 28 de mayo al 1 de junio de 2024), la convergencia de la humedad a lo largo de un límite frontal y al este de una línea seca a través de Texas y Oklahoma probablemente generar numerosos aguaceros y tormentas dispersas, con la posibilidad de que se produzcan episodios de lluvias intensas localmente temprano, a mitad de semana. La amenaza de fuertes lluvias será mayor en Texas del martes al miércoles a medida que una onda corta de nivel superior se mueva sobre las llanuras del sur, donde existe la posibilidad de tormentas con tasas de lluvia cercanas a las 2 pulgadas por hora. La cobertura de lluvias y tormentas probablemente se expandirá hacia el norte a través de las llanuras centrales y septentrionales más adelante en la semana a medida que un sistema frontal organizado se desplace hacia el centro de Estados Unidos desde las Montañas Rocosas. Es posible que se produzcan fuertes lluvias a nivel local en partes de las Montañas Rocosas hasta el viernes por la noche y las primeras horas del sábado, a medida que el frente frío intercepte una masa de aire cada vez más húmeda. En términos de temperaturas, la región de la Costa del Golfo seguirá siendo cálida y húmeda el martes antes de que llegue un alivio limitado a mitad de semana a medida que un frente frío descienda hacia el sur. Sin embargo, es probable que el calor y la humedad continúen en todo el sur profundo de Texas y el sur de Florida con máximas de hasta 10 grados por encima del promedio e índices de calor en el rango de 100 a 110 grados, especialmente en el sur de Texas. También es probable que se produzca un calor de tres dígitos en las elevaciones más bajas del desierto del suroeste, pero una humedad muy baja aquí ayudará a mantener los índices de calor bajo control.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 2 al 6 de junio de 2024) favorece precipitaciones superiores a lo normal en gran parte de la costa oeste, desde las llanuras del sur hasta la costa este, y en gran parte de Alaska, con precipitaciones inferiores a lo normal en la mayor parte del interior del oeste y Hawái. Se pronostican mayores probabilidades de temperaturas por encima de lo normal en Hawái y gran parte de los Estados Unidos contiguos, mientras que es probable que se produzcan temperaturas por debajo de lo normal en todo el estado de Alaska y en partes de Georgia y Carolina del Sur.

Autor(s)

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI

Lindsay Johnson, National Drought Mitigation Center