

Resumen nacional de sequía para 2 mayo, 2023

Resumen

Un par de sistemas de baja presión siguieron desde el sureste hacia el norte a lo largo de la costa este, trayendo una franja de precipitación generalizada (de 2 a 4 pulgadas, localmente más) a gran parte de la costa este a fines de abril. Durante la última semana de abril, las Grandes Llanuras del Sur junto con el Valle del Bajo Mississippi también recibieron precipitaciones generalizadas con cantidades superiores a 2 pulgadas en el sureste de Colorado, el norte y el este de Oklahoma y el noreste de Texas. El final de abril estuvo mayormente seco en las Grandes Llanuras Centrales y del Norte y el Valle Medio del Mississippi. Se observó poca o ninguna precipitación en todo el oeste, donde un calentamiento significativo a fines de abril resultó en un rápido derretimiento de nieve, escorrentía e inundaciones a lo largo de arroyos y ríos. En contraste con estas temperaturas superiores a lo normal, se produjeron temperaturas más frías de lo normal en las Grandes Llanuras, el cinturón de maíz y gran parte del este del 25 de abril al 1 de mayo.

Noreste

Las precipitaciones generalizadas de 2 a 6 pulgadas dieron como resultado una amplia mejora de 1 categoría en todo el Atlántico Medio. Se justificó una mejora de 2 categorías (D1 a D-nada) para el centro-norte de Maryland, el norte de Nueva Jersey, el sureste de Pensilvania y partes de Delaware que recibieron más de 3 pulgadas de lluvia, eliminando por completo los déficits de precipitación de 60 a 90 días y Los caudales de 28 días están cerca del promedio. Queda una pequeña área de sequía moderada (D1) en el sur de Maryland que recibió menos de 1,5 pulgadas de lluvia. D1 también continúa en partes del sureste de Nueva Inglaterra con cantidades de lluvia más bajas la semana pasada. A pesar de las lluvias generalizadas de la semana pasada en el norte de Virginia Occidental, la sequedad anormal (D0) continúa debido a los bajos caudales promedio de 28 días, la humedad del suelo del balde con fugas de CPC y las mezclas de sequía objetivas de NDMC.

Sureste

Las precipitaciones generalizadas de 2 a 5 pulgadas llevaron a una mejora de categoría 1 en gran parte de Virginia y el noreste de Carolina del Norte. Queda una pequeña área de sequía moderada (D1) en el oeste de Virginia que no recibió las cantidades más grandes. Los caudales promedio de 28 días y la humedad del suelo del balde con fugas de CPC respaldan D1 en esta área. Debido a las fuertes lluvias recientes, la cobertura de sequedad anormal (D0) se redujo en el sur de Alabama y el Panhandle de Florida. Más de 2 pulgadas de lluvia la semana pasada dieron como

resultado una mejora de categoría 1 en gran parte de la península de Florida y el sureste de Georgia. Los caudales de 28 días todavía soportan sequía extrema (D3) a lo largo de Nature Coast. En base a las fuertes lluvias de la semana pasada y la falta de apoyo de múltiples indicadores, se justificó una mejora de 2 categorías para partes del sureste de Georgia y el noreste de Florida. La adición de D0 en el norte de Alabama se basó en el aumento de los déficits de 30 días, SPEI, humedad del suelo y caudales de 28 días.

Sur

Al equilibrar los SPI a más largo plazo y las lluvias generalizadas recientes (de 1 a 3,5 pulgadas), se realizó una mejora de categoría 1 en partes de Oklahoma y Texas. También se realizaron mejoras en partes del centro de Texas junto con la Costa del Golfo de Texas después de más de 1.5 pulgadas de lluvia la semana pasada. La humedad del suelo del cubo con fugas de CPC y el SPI de 90 a 120 días respaldaron una ligera expansión de la sequía moderada (D1) a severa (D2) en el centro-oeste de Texas. Según las consideraciones de humedad del suelo y los informes de impacto (pastos muy secos), la sequía extrema (D3) aumentó en la cobertura en Texas Panhandle. La adición de sequedad anormal (D0) en el centro-este de Tennessee se basó en déficits crecientes de 30 días, SPEI, humedad del suelo y caudales promedio de 28 días.

Medio Oeste

Con base en el aumento de los déficits de precipitación de 30 a 60 días, los SPI de 30 a 60 días y la humedad del suelo del cubo con fugas de CPC, la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) se expandieron en Iowa, Illinois, el oeste de Indiana y Missouri. Se introdujo una franja de sequía severa a corto plazo (D2) en el centro de Missouri, donde los déficits de precipitación de 60 días superan las 4 pulgadas y cuentan con el apoyo de los indicadores de humedad del suelo para la intensidad de D2.

Altas Llanuras

Las lluvias de 1.5 a 2 pulgadas, o más, durante la semana pasada junto con SPI en varias escalas de tiempo y la humedad del suelo respaldaron una mejora de 1 a 2 categorías en el sureste de Colorado. Por razones similares, se realizó una mejora de categoría 1 en el suroeste de Kansas. Sin embargo, el SPI de 12 meses todavía es compatible con D3-D4 en gran parte del oeste y el centro de KS. Wichita solo recibió 0.72 pulgadas de precipitación desde el 1 de marzo hasta el 30 de abril, lo que lo

convirtiéndose en el segundo marzo y abril más seco registrado y el más seco desde 1936. Según las mezclas objetivas a corto y largo plazo de NDMC y la humedad del suelo del cubo con fugas de CPC, La expansión D1-D3 estaba garantizada para el norte de Kansas y el centro-sur de Nebraska. D3 se incrementó hacia el oeste a través del centro-oeste de Nebraska luego de un abril muy seco. North Platte empató el abril más seco registrado. También se hicieron degradaciones en el sureste de Kansas con base en SPEI de 60 a 120 días. La cobertura de sequedad anormal (D0) aumentó en el noreste de Wyoming en función de la sequedad reciente y la disminución de la humedad del suelo. Se realizó una pequeña mejora en la esquina suroeste de Dakota del Sur, según un informe local que coincidió con VegDri y las mezclas de sequía objetivas.

Oeste

El SPI de 30 a 60 días junto con los indicadores de humedad del suelo respaldan una expansión de la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en el sureste de Montana. Los SPI de 30 a 90 días, el calor reciente y la humedad del suelo llevaron a una degradación de categoría 1 en el noroeste de Montana. Luego de importantes mejoras durante los últimos meses en California y la Gran Cuenca, no se realizaron cambios esta semana después de poca o ninguna precipitación. La sequía de intensidad variable se designa para partes de Oregón y el norte de Idaho donde la precipitación promedió por debajo de lo normal para el año hidrológico hasta la fecha (1 de octubre de 2022 al 1 de mayo de 2023).

Caribe

Las fuertes lluvias (más de 2 pulgadas) la semana pasada resultaron en una reducción de la sequía moderada (D1) en el oeste de Puerto Rico. Los caudales promedio de 28 días se acercan al promedio en la mayoría de las áreas.

Lluvias irregulares, con un total de menos de un tercio de pulgada en todos los sitios de informes oficiales y voluntarios de CoCoRaHS durante el período de monitoreo de la sequía que finalizó el 2 de mayo, no produjeron cambios en la representación de las Islas Vírgenes de EE. UU. La sequía severa (D2-SL) persistió en St. Croix, destacada por la mala salud de la vegetación y el aumento de la profundidad del agua subterránea. En los últimos días, la profundidad del agua en el pozo USGS Adventure 28 en St. Croix superó los 30 pies, un aumento de más de 5 pies desde fines de noviembre de 2022. También se observaron aumentos significativos en la profundidad del agua entre noviembre de 2022 y principios de mayo. 2023 en los pozos del USGS en St. Thomas (un aumento de casi 12 pies) y St. John (aproximadamente 8 pies). La sequía moderada (D1-S) continuó en St. Thomas, mientras que la sequía anormal (D0-S) persistió en St. John.

Pacífico

Alaska permaneció libre de cualquier sequedad anormal (D0).

Las lluvias significativas de la semana pasada dieron como resultado la eliminación de la sequía anormal (D0) en Maui, pero el aumento de los déficits a corto plazo provocó una expansión de D0 y la adición de sequía moderada (D1) en el norte de Big Island.

El clima activo prevaleció en las islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. a fines de abril y principios de mayo, excepto por condiciones generalmente tranquilas en las Marianas y la parte noroeste de los Estados Federados de Micronesia (FSM). Para el período de seguimiento de la sequía que terminó el 2 de mayo, los cambios en la República de las Islas Marshall (RMI) incluyeron la eliminación de la sequía anormal (D0-L) para Kwajalein y una mejora de sequía moderada a condiciones anormalmente secas (de D1-L a D0-L) para Wotje. Durante las 2 semanas que finalizaron el 2 de mayo, la lluvia en Kwajalein totalizó 9,15 pulgadas, mientras que la lluvia de 3 semanas en Wotje superó las 8 pulgadas. En otras partes de la RMI, Jaluit permaneció anormalmente seco (D0-S), con solo 0,87 pulgadas durante el período de seguimiento de la sequía.

Mientras tanto, en el FSM, Ulithi permaneció anormalmente seco (D0-S). La precipitación de abril de Ulithi de 3,22 pulgadas apoyó la designación de sequedad anormal. Yap recibió 5,86 pulgadas durante abril, pero cada una de las últimas 3 semanas ha presentado lluvias por un total de menos de 1,25 pulgadas. Dado el incipiente período de sequía, Yap será monitoreado en las próximas semanas. En las Marianas, se desarrolló una tendencia a la sequía a mediados o fines de abril, especialmente al norte de Guam. En Saipan, donde apenas cayó una pulgada (1,05 pulgadas) de lluvia durante las 3 semanas que finalizaron el 2 de mayo, se monitoreará la sequedad en desarrollo. Finalmente, ni la sequedad ni la sequía existieron en Samoa Americana y la República de Palau. Durante abril, las precipitaciones en el Aeropuerto Internacional de Pago Pago en Samoa Americana totalizaron 14,25 pulgadas.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 4 al 8 de mayo de 2023), se pronostican precipitaciones de moderadas a fuertes (0.5-1.5 pulgadas, localmente más) para el noroeste del Pacífico, la Gran Cuenca, las Montañas Rocosas del Norte y las elevaciones más altas de California. Se espera un patrón de clima activo desde el este de las Grandes Llanuras hasta el valle del Mississippi con pronósticos de cantidades variables de precipitación para 5 días. Después de un final de abril muy

húmedo a lo largo de la costa este, se pronostica un clima más seco acompañado de una tendencia de calentamiento gradual en todo el este.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 9 al 13 de mayo) favorece temperaturas por debajo de lo normal en el oeste, mientras que es más probable que haya temperaturas por encima de lo normal en todo el centro y el este de los EE. UU. Se pronostican probabilidades elevadas de precipitaciones por encima de lo normal para el Noroeste del Pacífico, norte de California, Grandes Llanuras, Valle de Mississippi y Sudeste. Se prefieren cantidades de precipitación casi normales para gran parte de los Grandes Lagos y el noreste.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Brad Pugh, NOAA/CPC