

Resumen nacional de sequía para 18 abril, 2023

Resumen

Si bien la mayor parte del país recibió precipitaciones ligeras en el mejor de los casos la semana pasada, grandes totales cayeron en algunas áreas. Más de 1,5 pulgadas cayeron en la mitad sur de Mississippi y la región central de la costa del golfo desde Louisiana hasta el Panhandle de Florida, con un total de 4 a 6 pulgadas rociando partes del sureste de Mississippi, el sur de Alabama y la costa de Louisiana. Los totales también excedieron las 1.5 pulgadas en partes del centro y sur de la península de Florida, con cantidades que alcanzaron las 6 pulgadas en partes del sur de la península y a lo largo de la costa este. Algunas franjas en el medio oeste superior registraron de 1,5 a 3,0 pulgadas, específicamente desde el centro hasta el noreste de Minnesota, en gran parte de Wisconsin y el oeste de la península superior de Michigan, y desde el noreste de Kansas y el sureste de Nebraska hasta el suroeste de Iowa. Precipitaciones beneficiosas de moderadas a intensas también cayeron en partes de las Montañas Rocosas del Norte, el norte del oeste intermontañoso y el noroeste del Pacífico. Sin embargo, la mayor parte de la nación al oeste de los Apalaches vio precipitaciones ligeras en el mejor de los casos. La precipitación fue un poco más generalizada sobre los Apalaches y a lo largo de la costa este, pero la mayoría de las áreas recibieron cantidades por debajo de lo normal con solo parches aislados que informaron precipitaciones moderadas a fuertes.

En general, algunas áreas secas y secas en el sureste, el medio oeste superior, las Montañas Rocosas del norte y el noroeste del Pacífico sintieron una mejora en el transcurso de la semana. Además, el rápido derretimiento de la nieve recargó rápidamente la humedad del suelo e impulsó los flujos de agua desde las Dakotas hasta la región occidental de los Grandes Lagos, lo que provocó mejoras en algunas áreas. Pero en la mayoría de los lugares que experimentaron sequedad anormal o sequía, las condiciones persistieron o se intensificaron, y se observó un deterioro a D3 o D4 (sequía extrema a excepcional) en algunas áreas del oeste de la península de Florida y la mitad sur de las Grandes Llanuras.

Noreste

Pequeñas áreas de precipitaciones moderadas a fuertes trajeron mejoras localizadas a algunas áreas, particularmente partes de la península de DelMarVa. Pero la mayoría de los lugares recibieron precipitaciones ligeras en el mejor de los casos. Como resultado, las áreas de D0 y D1 generalmente se expandieron. La sequía moderada avanzó hacia el norte de Virginia y las secciones adyacentes de Maryland y Virginia Occidental, y también se expandió hacia el norte de Nueva Jersey y partes adyacentes de Nueva York y el sur de Nueva Inglaterra.

El Centro Nacional de Bomberos informó que se consumieron más de 10,000 acres en la Región de Protección Este (aproximadamente el cuarto noreste de los estados contiguos) del 7 al 13 de abril, con actividad adicional de incendios forestales en el noreste inferior durante los siguientes 5 días. La mayoría de las áreas desde la Región del Atlántico Medio hasta Nueva Inglaterra informaron un déficit de precipitaciones de 1,5 a 3,0 pulgadas durante los últimos 60 días, y algunos lugares informaron menos de la mitad de lo normal.

Sureste

Era “banquete o hambruna” en términos de precipitación en esta región climática. Las precipitaciones subnormales continuas permitieron que la sequía moderada avanzara hacia el oeste en el norte de Virginia y hacia el sur desde Virginia Tidewater hacia el noreste de Carolina del Norte. Pero más al sur, las fuertes lluvias trajeron una mejora significativa a las áreas secas a lo largo de la costa central del Golfo y en partes del sur y este de la península de Florida. Varias pulgadas de lluvia mejoraron las áreas al sur y al este del lago Okeechobee y generaron la eliminación de la sequía extrema (D3) en el suroeste de la península. Las fuertes lluvias también aliviaron la sequedad y la sequía desde el sur de Luisiana hacia el este hasta el Panhandle de Florida. La sequía moderada ahora está restringida al sureste de Luisiana, donde persisten importantes déficits de precipitación de varios meses a pesar de una semana húmeda.

En contraste, la continua sequía y el clima cálido provocaron el deterioro en partes del centro y norte de la península de Florida. La sequía de moderada a severa (D1 a D2) se expandió hacia el norte en el norte de la península, y la sequía extrema (D3) se introdujo en el oeste de la península desde los condados de Pinellas y Hillsborough hacia el norte hasta el condado de Citrus, donde la precipitación de 90 días fue de 5.5 a 8.5 pulgadas por debajo de lo normal. El índice de sequía de Keetch-Byrum, principalmente un indicador de riesgo de incendio, fue anormalmente alto en esta área, y el índice de precipitación-evapotranspiración estandarizada de 3 meses (SPEI, que describe el balance de humedad superficial neta en relación con la climatología) estuvo por debajo del percentil 2 umbral en la mayoría de las áreas, incluidos todos los condados de Hernando y Citrus.

El Centro Nacional de Bomberos informó que los incendios forestales consumieron casi 60,000 acres en la Región de Protección Sur (aproximadamente el cuarto sureste de los estados contiguos) del 7 al 13 de abril.

Sur

Las fuertes lluvias también aliviaron la sequedad y la sequía desde el sur de Luisiana hacia el este hasta el Panhandle de Florida. La sequía moderada ahora está restringida

al sureste de Luisiana, donde se mantuvo un déficit sustancial de precipitaciones de varios meses a pesar de una semana húmeda. En otros lugares, Tennessee y el Valle del Bajo Mississippi permanecieron libres de sequedad y sequía, al igual que el este de Texas y el sureste de Oklahoma.

Existe un gradiente estrecho desde condiciones casi normales en las áreas antes mencionadas hasta sequías extremas o excepcionales (D3-D4) en partes del centro y oeste de Texas y Oklahoma. Las lluvias beneficiosas cayeron en el sur profundo de Texas y el sureste de Texas, lo que trajo una mejora limitada, pero una semana seca para la mayoría de las secciones central y occidental de Texas y Oklahoma significó que las condiciones persistieron o se deterioraron allí. La mayoría de las ubicaciones en el centro y norte de Oklahoma tienen SPEI de 3 meses por debajo del umbral del percentil 5, con precipitaciones de 90 días de 3 a 5 pulgadas por debajo de lo normal.

A partir del 16 de abril, el Weekly Weather and Crop Bulletin informa que el 53 por ciento de los cultivos de trigo de invierno de Oklahoma y el 52 por ciento de los cultivos de trigo de invierno de Texas se encuentran en malas o muy malas condiciones.

Medio Oeste

La mayor parte de la Región Climática del Medio Oeste permaneció libre de sequedad y sequía, y la sequedad a largo plazo finalmente llegó a su fin en el centro-este de Michigan. También hubo áreas de mejora limitada a la sequedad y la sequía en partes de Minnesota debido a la precipitación moderada y/o nieve derretida.

Más al sur, la sequedad y la sequía se mantuvieron esencialmente sin cambios en Iowa, y la sequedad anormal se expandió en una franja en el centro y el centro-oeste de Missouri, donde los totales de precipitación de 60 días fueron de 1.5 a 3.0 pulgadas por debajo de lo normal.

Altas Llanuras

La mayoría de Kansas y partes de Nebraska permanecieron atrincherados en D3 a D4 (sequía extrema a excepcional). Allí se llevó a cabo algo de expansión D3 y D4, pero algunas áreas pequeñas experimentaron una mejora limitada debido a las lluvias localizadas. También se observaron algunas áreas de deterioro en las áreas D0 a D2 en el centro y el este de Colorado, pero la mayor parte del estado permaneció sin cambios desde la semana pasada, al igual que Wyoming.

Más al norte, las precipitaciones fueron normales y, en general, inferiores a lo normal en las Dakotas, pero el rápido derretimiento de la capa de nieve inusualmente profunda ha estado recargando la humedad del suelo y aumentando los flujos de los arroyos,

con inundaciones de ríos reportadas en algunas áreas. Como resultado, la sequedad y la sequía en general disminuyeron la semana pasada, reduciendo la cobertura D0 y D1 y eliminando la D2 de la semana pasada del sureste de Dakota del Sur.

El Weekly Weather and Crop Bulletin informó condiciones malas o muy malas para el 60 por ciento del trigo de invierno de Kansas, el 40 por ciento del trigo de invierno de Nebraska y el 38 por ciento del trigo de invierno de Colorado.

Oeste

Las áreas de precipitaciones moderadas a fuertes trajeron una mejora continua a muchas de las áreas secas y secas en Washington, Oregón y Montana. También se notó una mejora en partes de Utah a medida que la capa de nieve inusualmente profunda continuó deritiéndose lentamente, recargando la humedad del suelo y aumentando los flujos de agua.

Desde el 5 de mayo hasta el 9 de agosto de 2022, entre el 25 y el 39 por ciento de la región climática occidental se vio afectada por sequías D3 o D4. A partir del 18 de abril, solo alrededor del 1,5 por ciento de la región estaba en D3, restringida al interior del noreste de Oregón.

Según el Departamento de Recursos Hídricos de California, a mediados de abril el contenido de los embalses en todo el estado era de aproximadamente 19,5 millones de acres-pie en 2021 y menos de 18 millones de acres-pie en 2022. Pero después de las abundantes precipitaciones de diciembre a marzo en la mayor parte del estado, a mediados de -El almacenamiento del embalse de abril se ha recuperado a alrededor de 27,5 millones de acres-pie este año, ligeramente por encima del promedio a largo plazo de alrededor de 26 millones de acres-pie en esta época del año.

Caribe

Las lluvias ligeras a moderadas en Puerto Rico mantuvieron la sequía y la sequía moderada sin cambios, aunque los totales semanales superaron las 2 pulgadas en partes del noroeste de Puerto Rico.

Las observaciones de lluvia en St. John oscilaron entre 0,32 pulgadas de un observador de CoCoRaHs y 0,54 pulgadas en Windswept Beach. La sequía anormal a corto plazo continuó esta semana, ya que los niveles de agua subterránea no han experimentado un aumento significativo después de una disminución lenta y constante, aunque los déficits de precipitación a corto plazo han mejorado ligeramente. Las observaciones de lluvia de esta semana en St. Thomas oscilaron entre 0,29 pulgadas en el aeropuerto Cyril E King y 0,7 pulgadas en un sitio de CoCoRaHs en el extremo

oeste de la isla. El agua subterránea también se ha recuperado un poco recientemente, aunque esta semana continuó la sequía moderada a corto plazo. El agua subterránea se ha mantenido en el mismo rango recientemente, mientras que las observaciones de lluvia en St. Croix esta semana fueron generalmente bajas (con el número más alto de 0,29 pulgadas). Los datos de precipitación recientes sugieren que el extremo oeste de la isla permanece más seco, con una señal más húmeda en el este. La sequía severa a corto y largo plazo continuó esta semana.

Pacífico

Alaska permaneció libre de sequedad y sequía.

Varias semanas de precipitaciones cercanas o superiores a lo normal han dejado a la Isla Grande de Hawái libre de una sequedad significativa. La sequía (D1) ahora está restringida a parte del noroeste de Maui, y la sequedad anormal cubre el resto de Maui, todo Kaho'Olawe y el centro-sur de Moloka'i.

Condiciones secas ocurrieron esta semana en Palau, con 0.06 y 0.07 pulgadas de lluvia reportadas en los sitios de observación allí. Si bien aún no está en el nivel de sequedad anormal, las condiciones continuarán siendo monitoreadas allí.

Samoa Americana permaneció libre de sequía o sequedad anormal. Las cantidades de lluvia de esta semana oscilaron entre 1,93 pulgadas en Toa Ridge, 4,64 pulgadas en Siufaga Ridge y 5,91 pulgadas en Pago Pago.

No se realizaron cambios en el Monitor de Sequía en las Islas Marshall esta semana. Poco más de media pulgada de lluvia cayó en Kwajalein esta semana, donde continuaron las condiciones de sequía moderada a largo plazo. Jaluit y Wotje vieron más de 3 pulgadas de lluvia esta semana; sin embargo, dada la sequía anterior en ambos lugares, la sequía anormal a corto plazo continuó en Jaluit, y la sequía severa a corto y largo plazo continuó en Wotje. Ailinglapalap, Majuro y Mili vieron condiciones húmedas esta semana, con totales de 4,43 pulgadas, 5,09 pulgadas y 3,94 pulgadas, respectivamente. No había datos disponibles para Utirik, por lo que no se realizó ningún análisis de Drought Monitor allí.

La sequedad anormal a corto plazo continuó esta semana en Ulithi; no se informó lluvia, aunque no se contabilizaron tres días en el período de análisis. El resto de los Estados Federados de Micronesia permaneció libre de sequía o sequedad anormal. Yap, Woleai, Chuuk, Lukunor y Fananu permanecieron mayormente secos esta semana, pero el clima húmedo reciente los mantuvo libres de sequedad anormal. Kapingamarangi registró 1,44 pulgadas de lluvia esta semana, aunque esto fue después de 9,87 pulgadas la semana pasada. Nukuoro, Pohnpei y Pingelap recibieron al menos 4 pulgadas de lluvia esta semana. Kosrae recibió 2,1 pulgadas de lluvia, después de 5,17 pulgadas la semana pasada.

Las Islas Marianas se mantuvieron libres de sequía y sequedad anormal esta semana. En Saipan, se registraron 0,68 pulgadas de lluvia esta semana. En Rota, cayeron al menos 1,88 pulgadas de lluvia esta semana, con un día sin contabilizar. En Guam, se registraron 1,01 pulgadas de lluvia.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 19 al 24 de abril de 2023) se esperan precipitaciones de moderadas a intensas (más de una pulgada) en el noroeste del Pacífico, elevaciones más altas en el centro y norte de las Montañas Rocosas, gran parte del este de las Grandes Llanuras, la mayor parte del valle del Mississippi y la Región de los Grandes Lagos, los Apalaches, las Carolinas, la Región del Atlántico Medio y el Noreste. Se pronostican totales de 1.5 a 3.0 pulgadas para un área amplia desde la región de confluencia de los ríos Mississippi/Ohio hacia el sur a través del lado oeste del valle inferior del Mississippi y la mitad este de Texas. En contraste, la mayoría de las áreas desde el lado oeste de las Grandes Llanuras hasta la costa del Pacífico (fuera de las elevaciones más altas y las áreas al oeste de las Cascadas) esperan precipitaciones ligeras en el mejor de los casos. También se esperan cantidades ligeras de precipitación (menos de un cuarto de pulgada) en Florida, Georgia y algunos lugares adyacentes.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 25 al 29 de abril) muestra una precipitación por encima de lo normal favorecida en la gran mayoría de los estados contiguos del centro y el este y Alaska. Las probabilidades solo aumentan marginalmente en la mayoría de las áreas, pero las probabilidades superan el 50 por ciento de que las cantidades estarán en el tercio más húmedo de la distribución histórica en parte de los estados del Atlántico Sur y en el sureste de Alaska. La precipitación por debajo de lo normal es más favorecida en la mayoría de las áreas desde las Montañas Rocosas hasta el Océano Pacífico, con gran parte del norte de la Gran Cuenca que tiene al menos un 50 por ciento de probabilidad de precipitaciones totales en el tercio más bajo de la distribución histórica. Las posibilidades mejoradas de temperaturas por debajo de lo normal cubren una gran área desde las llanuras hasta la región del Atlántico medio, especialmente en las llanuras del norte, la parte superior del medio oeste y la parte superior del valle del Mississippi. También se esperan temperaturas más frías de lo normal en la mayor parte de Alaska fuera de las áreas del sureste. Se pronostica un clima más cálido de lo normal para el sur de las Montañas Rocosas, el oeste intermontañoso y la costa oeste, así como en el norte de Nueva Inglaterra y lugares a lo largo y cerca de la península de Florida.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center