

Resumen nacional de sequía para 3 mayo, 2022

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) estuvo marcada por un clima activo continuo en áreas de los EE. UU. continentales, incluido el noroeste del Pacífico, las Montañas Rocosas del Norte, las llanuras, el medio oeste inferior y áreas aisladas del sur y sureste. El clima más severo se observó en las Llanuras Centrales y áreas del Medio Oeste donde numerosos tornados tocaron tierra en áreas que incluyen el este de Kansas, el sureste de Nebraska y el norte de Illinois. También se observaron acumulaciones generalizadas de lluvia intensa, que oscilaron entre 2 y 7 pulgadas, con las acumulaciones más intensas en el este de Nebraska. Los eventos de lluvia proporcionaron la humedad que tanto necesitaba la región, aumentando los niveles de humedad del suelo en áreas secas desde Kansas hasta Dakota del Sur. En el oeste, los sistemas de tormentas de rápido movimiento generaron nevadas de gran altura al final de la temporada en las Cascadas del norte de Oregón y Washington, las Montañas Rocosas del norte y del centro, y áreas del norte de la Gran Cuenca. Los totales de nevadas más altos (8 a 12+ pulgadas) se observaron en las montañas Salmon River de Idaho, las montañas Ruby del noreste de Nevada y Wind River Range en Wyoming. En California y el suroeste, las condiciones fueron secas durante la última semana y se observaron fuertes vientos en toda la región. Las condiciones ventosas y secas exacerbaban las condiciones climáticas de incendios en Arizona y Nuevo México, donde varios grandes incendios forestales de principios de temporada están afectando actualmente a la región. En el norte de Nuevo México, el Incendio Hermits Peak, situado al este de Santa Fe en las Montañas Sangre de Cristo, ha quemado 147,909 acres y solo está contenido en un 20% (4 de mayo), según el Centro Nacional de Coordinación Interinstitucional. En el frente de los recursos hídricos, la situación del agua en la cuenca del río Colorado continúa deteriorándose debido a los impactos a largo plazo de la sequía con niveles de agua en el lago Powell y el lago Mead actualmente al 24 % y al 31 %, respectivamente. Con la elevación de la superficie del agua del lago Powell actualmente a 3522 pies, se está acercando rápidamente al nivel de umbral de 3490 pies en el que la presa Glen Canyon puede continuar generando energía hidroeléctrica. La Oficina de Reclamación de EE. UU. (USBR) anunció (3 de mayo) dos acciones urgentes de respuesta a la sequía para ayudar a aumentar los niveles de agua en el lago Powell. El plan incluye descargas adicionales aguas arriba del embalse Flaming Gorge (~500 000 acres-pie [kaf] de agua), así como la reducción del volumen de descarga anual de la presa Glen Canyon de 7,48 millones de acres-pie a 7 millones de acres-pie. En términos del mapa de esta semana, la precipitación a corto plazo condujo a mejoras específicas en el noroeste del Pacífico, las llanuras centrales, el sur y el sureste, mientras que se registraron degradaciones en el suroeste, Texas, sureste y el Atlántico medio.

Noreste

La región permaneció libre de sequías con solo ~1% experimentando condiciones de sequía en el mapa. Se realizaron mejoras menores esta semana en un área anormalmente seca (D0) en el suroeste de Pensilvania. A corto plazo (período de los últimos 30 días), las precipitaciones han estado por encima de lo normal en las partes occidental y oriental de Pensilvania, así como en áreas de Nueva Inglaterra, incluido el este de Nueva York, Vermont y el sur de Maine. De acuerdo con los últimos datos de humedad del suelo de NASA Crop-CASMA (Crop Condition and Soil Moisture Analytics), se observaron anomalías positivas de humedad del suelo en la mayor parte de la región, excepto en algunos focos secos en el norte de New Hampshire, el centro-oeste de Maine y a lo largo del áreas costeras en Massachusetts, Rhode Island y el este de Connecticut. Además, la sequedad está apareciendo en los flujos de corriente promedio de 7 días en estas áreas donde numerosos ríos y arroyos están por debajo del percentil 24.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia ligera (generalmente < 1 pulgada) en áreas aisladas de Alabama, Georgia y las Carolinas, mientras que se observaron acumulaciones más intensas en el sur de Florida, donde los totales oscilaron entre 1 y 6 pulgadas o más. Las lluvias en Florida llevaron a mejoras en las áreas de Sequía Moderada (D1) y Sequía Severa (D2). Por el contrario, la sequedad a corto plazo y la disminución de los niveles de humedad del suelo aumentaron la sequía moderada (D1) en Georgia y Virginia, así como la sequía severa (D2) en Carolina del Norte. Los niveles de caudal en los estados del Atlántico Medio han disminuido muy por debajo de los niveles normales con numerosos ríos y arroyos que se sumergen por debajo del rango del percentil 10. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron ligeramente por encima de lo normal en Alabama, Georgia, Florida y Carolina del Sur (1 a 6 °F), mientras que gran parte de Carolina del Norte y Virginia experimentaron niveles inferiores a lo normal (1 a 8 °F).

Sur

En el Sur, las condiciones en el mapa eran una mezcla de mejoras y degradaciones. En el sur de Luisiana, las áreas aisladas de lluvia ligera a moderada (2 a 4 pulgadas) mejoraron las áreas de Sequía Moderada (D1), Sequía Severa (D2) y Sequía Extrema (D3), así como también eliminaron focos de Sequía Moderada (D1).) en el norte de Luisiana y el sur de Arkansas. En áreas de Texas (Panhandle, centro-norte, centro-oeste, Trans-Pecos), bandas aisladas de fuertes lluvias (de 2 a 4 pulgadas) ayudaron a mejorar las áreas afectadas por la sequía. Por el contrario, la combinación de temperaturas superiores a lo normal, suelos secos y una mayor demanda de evaporación condujo a la degradación en áreas del Panhandle, el sureste de Texas y Trans-Pecos. En el Panhandle de Oklahoma, pequeñas áreas de sequía excepcional

(D4) se expandieron en respuesta a déficits de lluvia a corto plazo. Los informes en esta área incluyen condiciones muy malas de los pastizales y ganaderos locales que tienen que depender de alimentos suplementarios para el ganado. De acuerdo con el último informe de condiciones y progreso de cultivos de Oklahoma del USDA (2 de mayo), las condiciones de los cultivos de trigo se clasificaron entre malas y muy malas en un 51 % y la humedad del suelo fue entre escasa y muy escasa en un 63 %. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron mayormente por encima de lo normal (2 a 8+ grados F) con las mayores anomalías positivas observadas en Texas y el oeste de Oklahoma.

Medio Oeste

En el mapa de esta semana, se realizaron cambios menores, incluida la reducción en áreas anormalmente secas (D0) en Minnesota en respuesta a la actividad de la tormenta que trajo de 2 a 3 pulgadas de lluvia a áreas aisladas del sur de Minnesota. En general, la región ha estado libre de sequías con la excepción de algunos focos secos en el oeste de Iowa. La precipitación generalmente se restringió a la mitad occidental de la región con algunas acumulaciones fuertes (de 2 a 5 pulgadas) observadas en asociación con tormentas severas que afectaron las llanuras centrales y áreas del medio oeste, incluidos Missouri, Iowa, el sur de Minnesota y el norte de Illinois. Las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal (2 a 10+ grados F) en toda la región, con las mayores desviaciones observadas en el Medio Oeste Superior. Según el USGS, los flujos de los arroyos del medio oeste (promedio de 7 días) estaban funcionando a niveles normales o superiores a lo normal y se observaron flujos extremadamente altos en el norte de Minnesota.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras generalizadas en Dakota del Sur, Nebraska y Kansas en respuesta a importantes acumulaciones de lluvia que ayudaron a mejorar los niveles de humedad del suelo y aumentaron los niveles de caudal. Los totales de lluvia para la semana variaron de 2 a 8+ pulgadas con los totales más altos observados en el centro de Dakota del Sur, el este y centro de Nebraska y el norte de Kansas. Sin embargo, algunas áreas de la región afectadas por la sequía, incluido el extremo sureste de Dakota del Sur, el noreste de Nebraska y el centro de Kansas, se perdieron en gran medida las tormentas de esta semana. En las planicies del este de Montana, la mejora de las condiciones (precipitación, humedad del suelo) condujo a una reducción en las áreas de Sequía Severa (D2) y Sequía Extrema (D3). Sin embargo, debe tenerse en cuenta que las mejoras recientes en el este de Montana no son uniformes y muchas áreas todavía están lidiando con los impactos (agrícolas) de la situación de sequía a largo plazo. Las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal en la mitad norte de la región, con desviaciones negativas que oscilaron entre

2 y 10 grados F por debajo de lo normal y las mayores desviaciones se observaron en las partes orientales de las Dakotas. En la mitad sur de la región, las temperaturas promedio fueron de 2 a 8 grados F por encima de lo normal.

Oeste

En el oeste, varios sistemas de tormentas se movieron a través del nivel norte de la región, trayendo acumulaciones de nevadas ligeras a moderadas en las elevaciones más altas de las Cascadas, el norte de la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas Central y del Norte, así como lluvias ligeras en las áreas costeras y zonas bajas. valles interiores de Idaho, Oregón y Washington. Se realizaron mejoras en áreas de Sequía Moderada (D1), Sequía Severa (D2), Sequía Extrema (D3) y Sequía Excepcional (D4) en Oregón en respuesta a una combinación de factores que incluyen SWE normal a superior a lo normal, eventos de tormentas recientes y mejores niveles de humedad del suelo y flujos de agua. Asimismo, la mejora de las condiciones en el norte de Wyoming condujo a la eliminación de áreas de sequía extrema (D3) en las montañas Big Horn, donde el SWE actual es el 108 % de la mediana. En otros lugares, las condiciones se deterioraron en el mapa en el noroeste de Arizona y en gran parte de Nuevo México. Al observar los datos de la capa de nieve en el oeste a escala regional (HUC de 2 dígitos), la red NRCS SNOTEL (3 de mayo) informó los siguientes niveles medios de SWE: Noroeste del Pacífico 111 %, Missouri 99 %, Souris-Red-Rainy 116 %, California 60%, Great Basin 62%, Upper Colorado 76%, Arkansas-White-Red 50%, Lower Colorado 36% y Rio Grande 33%. Según el informe resumido del embalse del Centro Nacional del Agua y el Clima del NRCS (1 de abril), los niveles de almacenamiento del embalse en todo el estado estaban por debajo de lo normal en todos los estados del oeste, con excepción del estado de Washington. En California, los dos embalses más grandes del estado se encuentran en niveles críticamente bajos al entrar en la estación seca con el lago Shasta actualmente al 40 % de su capacidad total el 3 de mayo y el lago Oroville al 55 % de su capacidad. En el Sur de California, el Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California anunció (27 de abril) que un tercio de sus usuarios estarán sujetos a restricciones que limitan el riego al aire libre a un día por semana como medida para reducir el consumo de agua. En la cuenca del río Colorado, el lago Powell estaba al 24 % de su capacidad y el lago Mead al 31 % el 3 de mayo, según el USBR. En la cuenca del Río Grande, el embalse Elephant Butte de Nuevo México estaba lleno en un 13 %.

Caribe

En Puerto Rico, se agregaron al mapa áreas anormalmente secas (D0) a lo largo de la Cordillera Central, así como a lo largo de las planicies costeras del norte. Durante los últimos 30 días, la precipitación en estas áreas ha estado por debajo de lo normal con déficits de lluvia que van de 1 a 5+ pulgadas.

En St. Thomas, el aeropuerto Cyril E. King reportó 0.99 pulgadas de lluvia esta semana y los niveles de agua subterránea mejoraron levemente. Las estadísticas de precipitación a corto plazo sugieren condiciones casi normales, mientras que los datos a largo plazo (9 y 12 meses) sugieren una sequía persistente. Por lo tanto, la descripción de la sequía para Santo Tomás mejoró de una sequía moderada a largo plazo a una sequía anormal a largo plazo. En St. John, esta semana se reportaron 1.45 pulgadas de lluvia en Windswept Beach. La precipitación de uno y tres meses es casi normal ahora, mientras que la precipitación de 6 y 9 meses es anormalmente seca. El agua subterránea también se ha estabilizado con las lluvias de esta semana. Por lo tanto, la descripción de la sequía se ha mejorado de sequía moderada a corto y largo plazo a sequía anormal a corto y largo plazo. En St. Croix, se reportaron 0.32 pulgadas de lluvia en el Aeropuerto Henry Rohlsen. Esta semana se observaron pocos cambios en los niveles de agua subterránea, aunque la tendencia general durante el último mes sigue siendo a la baja. La sequía severa a corto y largo plazo continúa allí.

Pacífico

En las islas hawaianas, algunos lugares de barlovento a lo largo de la cadena de islas han recibido lluvias beneficiosas en asociación con un patrón de vientos alisios. En el mapa, el único cambio significativo fue la eliminación de un área de sequía extrema (D3) en el flanco suroeste de Maui. Durante el último período de 30 días, se observaron precipitaciones por encima de lo normal en gran parte de la Isla Grande, el sureste de Maui y el lado de sotavento de Kauai, mientras que el resto de la cadena de islas estuvo por debajo de lo normal, especialmente en Molokai.

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana y el estado permaneció libre de sequías. Según la red NRCS SNOTEL, la mayoría de las cuencas en Alaska reportaron SWE por encima de lo normal (3 de mayo), incluido el río Koyukuk (103 % de la mediana), el río Beaver Creek-Yukon (373 %), el río Tanana (386 %), Susitna River (324 %), Copper River (169 %), White River-Yukon River (262 %), Knik Arm (149 %), Prince William Sound (152 %), Kenai Peninsula (125 %), el norte del sureste de Alaska (135%) y centro sureste de Alaska (135%). Por el contrario, se informó SWE por debajo de lo normal en el río Noatak-península de Lisburne (88%).

Esta semana en Samoa Americana, las precipitaciones variaron de 0,42 pulgadas en Toa Ridge a 0,99 pulgadas en Siufaga Ridge a 1,74 pulgadas en Pago Pago. Las precipitaciones en los últimos meses han superado las 4 pulgadas en estos tres sitios de monitoreo y las condiciones sin sequía han continuado.

El aeropuerto de Palau registró esta semana 6,47 centímetros de lluvia, y la estación COOP registró 3,56 centímetros. Las condiciones libres de sequía continuaron.

Los totales de lluvia fueron pequeños en Saipan esta semana, con un rango de 0.02 a 0.14 pulgadas. Esto siguió a solo 0.27 pulgadas de lluvia la semana pasada. Sin

embargo, las condiciones libres de sequía continuaron desde que las lluvias de marzo y abril superaron las 4 pulgadas. El clima seco ocurrió en Rota esta semana, con solo 0,15 pulgadas de lluvia cayendo. Sin embargo, las lluvias de abril sumaron 280 mm, por lo que Rota permaneció libre de sequía. En Guam, el clima seco reciente continuó, con solo 0,16 pulgadas de lluvia cayendo esta semana, después de que solo cayeron 0,84 pulgadas la semana pasada. También se observaron algunos incendios forestales en la mitad sur de Guam, aunque fueron contenidos. La sequía reciente no ha alcanzado niveles anormalmente secos, ya que las precipitaciones de abril totalizaron 4,74 pulgadas.

En Kwajalein, cayeron 8,21 pulgadas de lluvia en abril. Solo se registraron 0,56 pulgadas esta semana, pero dado el abril húmedo, continuaron las condiciones libres de sequía. El clima fue relativamente más seco en Ailinglapalap esta semana, con 1,18 pulgadas de lluvia luego de cuatro semanas consecutivas de al menos 6 pulgadas de lluvia, y continuaron las condiciones libres de sequía. Jaluit recibió 2,22 pulgadas de lluvia esta semana, después de que cayeron poco menos de 12 pulgadas en abril, y continuaron las condiciones sin sequía. El clima seco continuó en Wotje, donde continúa una grave sequía a corto y largo plazo. Solo 0,43 pulgadas de lluvia cayeron sobre Majuro esta semana, pero esto siguió a unas 24 pulgadas en abril, por lo que continuaron las condiciones sin sequía. En Mili, cayeron 2,6 pulgadas de lluvia, continuando una larga racha de semanas con al menos 2 pulgadas de lluvia desde fines de febrero. Las condiciones libres de sequía continuaron allí. No se informaron datos sobre Utirik esta semana, por lo que no se está haciendo una descripción de la sequía allí.

En Yap, cayeron 2,19 pulgadas de lluvia esta semana, luego de un abril húmedo con 14,28 pulgadas, y continuaron las condiciones sin sequía. Esta semana, Ulithi recibió 1,15 pulgadas de lluvia después de que cayeron 22,71 pulgadas en abril, y continuaron las condiciones sin sequía. En Woleai, cayeron 3,36 pulgadas de lluvia esta semana y continuaron las condiciones libres de sequía. En Chuuk, cayeron más de 11 pulgadas de lluvia, por lo que continuaron las condiciones sin sequía. En Lukunor, cayeron 11,82 pulgadas de lluvia y allí también continuaron las condiciones libres de sequía. Nukuoro reportó 7,17 pulgadas de lluvia y continuaron las condiciones libres de sequía. En Kapingamarangi, cayeron 3,39 pulgadas de lluvia esta semana, rompiendo un lapso de tiempo más seco desde mediados de marzo. La sequedad anormal a corto plazo se mejoró a sin sequía o sequedad, ya que no se han informado problemas de agua en la isla. El clima más húmedo de lo normal ha sido la regla en Pohnpei durante los últimos tres meses, y eso continuó esta semana con 4,67 pulgadas de lluvia. Pingelap reportó 1,65 pulgadas de lluvia esta semana, la cantidad más baja desde fines de febrero. Con casi el doble de precipitaciones normales en marzo y abril, las condiciones libres de sequía continuaron una semana más. En Kosrae, el clima húmedo reciente continuó con 4,73 pulgadas de lluvia esta semana. No se informaron datos sobre Fananu esta semana, por lo que no se hizo una descripción de la sequía allí.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitaciones (QPF) de 7 días del WPC del NWS exige acumulaciones de precipitaciones líquidas de moderadas a intensas (líquido = lluvia + SWE) que oscilan entre 2 y más de 5 pulgadas en las partes orientales de las planicies centrales y meridionales y el valle inferior del Mississippi . En el Bajo Medio Oeste y el Atlántico Medio, se espera que los totales de precipitación oscilen entre 1 y 3 pulgadas. Hacia el oeste, se pronostican acumulaciones que oscilan entre 1 y 5 pulgadas para las cordilleras costeras y las cascadas del oeste de Oregón y Washington. Más tierra adentro, se esperan acumulaciones más ligeras (< 2 pulgadas) en las Montañas Rocosas del Norte de Idaho, Montana y Wyoming. Más al sur, se espera que las condiciones sean secas en California, la Gran Cuenca y el desierto del suroeste. Las Perspectivas de 6 a 10 días del CPC exigen una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal en los dos tercios orientales de los EE. UU. contiguos, con la excepción de algunas áreas costeras del Atlántico Medio y Florida. Se esperan temperaturas por debajo de lo normal en gran parte del oeste, con la excepción de las partes del este de Colorado y Nuevo México, donde existe una probabilidad de baja a moderada de temperaturas por encima de lo normal. En términos de precipitación, se espera que el patrón más húmedo de lo normal persista en el nivel norte del oeste, así como en áreas de las Grandes Llanuras. En las áreas costeras del Lejano Oeste, se esperan precipitaciones casi normales. En gran parte de la mitad este de los EE. UU. continentales, incluidas las áreas de las llanuras del sur, el medio oeste inferior, el Atlántico medio y el noreste, existe una probabilidad de moderada a alta de precipitaciones por debajo de lo normal.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center