

Resumen nacional de sequía para 14 marzo, 2023

Resumen

Dos eventos de ríos atmosféricos afectaron a California y partes de los estados vecinos, y el segundo llegó cuando finalizó el período de monitoreo de la sequía. Las lluvias torrenciales en el centro de California provocaron la ruptura de un dique a lo largo del río Pájaro, inundando la comunidad de Pájaro en el condado de Monterey. La lluvia, junto con el derretimiento de la capa de nieve a menor altura y la liberación de represas, también provocó aumentos significativos de agua a lo largo de muchas vías fluviales en el Valle Central de California. Para el 15 de marzo, el río San Joaquín en Patterson, California, se acercó a una cresta récord, con el agua subiendo a menos de un pie de la marca de agua alta de febrero de 2017. Según el Departamento de Recursos Hídricos de California, la equivalencia promedio de agua a mediados de marzo de la capa de nieve de gran altura de Sierra Nevada superó las 55 pulgadas, más del 220% de lo normal durante toda una temporada. La mayoría de las otras áreas del oeste recibieron precipitaciones en su mayoría ligeras a moderadamente fuertes. Más al este, las tormentas generaron nevadas ligeras a moderadamente intensas en las planicies del norte y la parte superior del Medio Oeste, y algunas de las precipitaciones más significativas cayeron el 11 de marzo. Mientras tanto, una banda de fuertes aguaceros (localmente de 2 a 4 pulgadas) se extendía desde el noreste de Texas hasta el Apalaches del sur, antes de pasar al sur profundo. En particular, el norte de Florida y sus alrededores recibieron la lluvia que tanto necesitaban, luego de un período prolongado de calor récord. Más al norte, se desarrolló una poderosa tormenta costera cuando finalizó el período de monitoreo, golpeando partes del noreste con nieve pesada y húmeda y fuertes vientos. El clima mayormente seco cubrió el resto del país, incluido el centro y sur de High Plains, el Valle del Río Grande y el sur de Florida. En otros lugares, las condiciones frías dominaron las áreas desde la costa del Pacífico hasta la mitad norte de las llanuras, mientras que el calor récord finalmente terminó en el sur profundo. De hecho, se informaron heladas durante varios días, a partir del 14 de marzo, tan al sur como Alabama, Georgia y Mississippi.

Noreste

El Nordeste permaneció libre de sequía, con menos del 2% de cobertura de sequía anormal (D0). Al final del período de seguimiento de la sequía, una impresionante tormenta costera provocó fuertes vientos y fuertes precipitaciones desde el norte del Atlántico medio hasta el sur de Nueva Inglaterra. Worcester, Massachusetts, que tuvo un déficit de nevadas hasta la fecha de 31,4 pulgadas hasta el 12 de marzo, recibió 14,4 pulgadas de nieve y tuvo una ráfaga de viento máxima de 44 mph el 13 y 14 de marzo.

Sureste

No hubo cambios en la representación de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1) a lo largo y cerca de la costa atlántica media, que recibió precipitaciones ligeras y experimentó una transición a un clima más fresco. Más al sur, sin embargo, hubo varios cambios. En el norte de Florida y sus alrededores, las lluvias intensas y las tormentas eléctricas brindaron algo de alivio de D0 y D1. Del 5 al 12 de marzo, Florida reportó una mejora estatal en la humedad de la capa superficial del suelo calificada de muy corta a corta, del 61 al 54 %, según el Departamento de Agricultura de EE. UU. En contraste, cayó poca o ninguna lluvia en el sur de Florida, donde la sequía anormal (D0) y la sequía moderada a severa (D1 a D2) se expandieron aún más. A mediados de marzo, el índice de sequía de Keetch-Byram, una medida del peligro de incendio, superó los 650 (en una escala de 0 a 800) en el condado de Collier, Florida, en promedio, y superó los 600 en Lee, Hendry, Palm Beach y Condados de Monroe. Hasta el 14 de marzo, las precipitaciones del año hasta la fecha en Naples, Florida, totalizaron solo 0,91 pulgadas, el 23 % de lo normal.

Sur

El “punto caliente” de la sequía en el sur siguió siendo el nivel sur de la región, a lo largo del norte, centro y oeste de Oklahoma y aproximadamente las dos terceras partes del oeste de Texas. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., el 68 % de los pastizales y pastizales de Texas estaban clasificados en muy malas a malas condiciones el 12 de marzo, junto con el 50 % del trigo de invierno y el 47 % de la avena. Además, la humedad de la capa superior del suelo en todo el estado de Texas se calificó en un 69 % de muy corta a corta, con valores que oscilan entre 92 y 100 % de muy corta a corta en las llanuras altas del norte y del sur, Trans-Pecos, Edwards Plateau, Coastal Bend y la región sur. . Mientras tanto, en Oklahoma, la humedad de la capa superior del suelo en todo el estado se clasificó como 49% de muy corta a corta. Los pastizales y los pastos en Oklahoma se clasificaron en un 60 % en condiciones muy malas a malas el 12 de marzo, mientras que el 44 % del trigo de invierno del estado se calificó de muy mala a mala. En particular, existió un gradiente extremadamente pronunciado en las secciones del este de Oklahoma y Texas entre condiciones libres de sequía en el este y sequía moderada a excepcional (D1 a D4) en el oeste. En otros lugares, la sequía moderada (D1) se expandió por el sur de Luisiana, donde Nueva Orleans reportó solo 5,72 pulgadas de lluvia (51% de lo normal) en lo que va del año hasta el 14 de marzo.

Medio Oeste

Las precipitaciones durante la primera quincena de marzo erosionaron aún más cualquier sequía restante, principalmente en el sureste de Michigan y partes de

Minnesota e Iowa. En Michigan, al oeste del área existente de sequía moderada (D1), Grand Rapids recibió un récord diario de nevadas de 8,7 pulgadas el 10 de marzo. Un día después, Des Moines, Iowa, registró un récord diario de nevadas de 6,4 pulgadas. En muchas áreas del extremo superior del Medio Oeste, la nieve ha estado sobre el suelo desde noviembre. Específicamente, Minneapolis-St. Paul, Minnesota, ha tenido una capa de nieve continua desde el 29 de noviembre, con una profundidad máxima de 16 pulgadas a principios de enero. Para el 14 de marzo, las Ciudades Gemelas aún tenían 11 pulgadas de nieve en el suelo.

Altas Llanuras

Algunas de las condiciones de sequía más graves del país persistieron en las secciones del sur de la región de High Plains, principalmente en Kansas y Nebraska. Kansas, al igual que otras áreas de las llanuras centrales y del sur, tiene un gradiente impresionante entre condiciones libres de sequía (en el este) y sequías extremas a excepcionales, D3 a D4 (en las secciones sur y oeste del estado). El 12 de marzo, según el Departamento de Agricultura de EE. UU., la humedad de la capa superior del suelo en Kansas se calificó en un 66 % de muy corta a corta, mientras que más de la mitad (52 %) del trigo de invierno se calificó en condiciones muy malas o malas. Algunas de las áreas D4 en Kansas recibieron totales de precipitación anual récord durante 2022 y no han recibido mucho, si es que lo han recibido, alivio de la sequía de la estación fría. En las áreas más afectadas, los impactos de la sequía, además de los pastizales/pastos dañados y las malas condiciones del trigo de invierno, incluyen episodios frecuentes de polvo que sopla y suministros limitados de agua superficial en arroyos y estanques. Más al norte, la nieve ha estado sobre el suelo desde noviembre en gran parte de Dakota del Norte y partes de los estados vecinos, y el clima frío reciente mantiene impresionantes profundidades de nieve incluso cuando la nieve continúa cayendo. Bismarck, Dakota del Norte, reportó al menos un rastro de nieve en 11 de los primeros 13 días de marzo, con un total de 22,5 pulgadas.

Oeste

Esta semana se observaron nuevamente amplias reducciones en la cobertura e intensidad de la sequía en California y áreas vecinas. Para el 13 de marzo, las nevadas de la temporada hasta la fecha en Central Sierra Snow Lab en Donner Pass de California superaron las 650 pulgadas, en comparación con un total normal de temporada completa de alrededor de 360 pulgadas. Mientras tanto, Bishop, California (2,06 pulgadas el día 10), experimentó su día de marzo más lluvioso registrado, superando las 1,75 pulgadas el 4 de marzo de 1991. Más cerca de la costa del Pacífico, el río Pájaro en Chittenden, California, alcanzó su cresta más alta (en 11 de marzo) desde febrero de 1998. En la cuenca de drenaje del río Salinas de California, se estableció una cresta récord el 10 de marzo a lo largo del río Nacimiento debajo del

lago Nacimiento, con el nivel del agua superando la marca de marea alta de febrero de 1969 en 1,51 pies. El río Salinas, cerca de Spreckels, California, se elevó 3,89 pies por encima del nivel de inundación el 13 de marzo, solo superado por la marca de marea alta de marzo de 1995 (7,29 pies por encima del nivel de inundación), y 2,29 pies por encima del nivel alcanzado el 13 de enero de 2023. Precipitación se extendió por el sur de California después de que terminó el período de seguimiento de la sequía y se reflejará en la evaluación de la próxima semana. Mirando más ampliamente al oeste de los EE. UU., los valores de equivalencia de agua de nieve superiores al 200% de lo normal se extienden desde Sierra Nevada a lo largo de gran parte de la Gran Cuenca y en partes de Utah. Valores de capa de nieve igualmente impresionantes también cubren gran parte de Arizona y el oeste de Nuevo México. Por el contrario, la equivalencia de agua de nieve está más cerca de lo normal, e incluso por debajo de lo normal en algunas cuencas de drenaje, en el nivel norte del oeste, así como en algunas áreas en el lado este de la divisoria continental. Muchos lagos más pequeños se han recuperado, y los 154 embalses intraestatales primarios de California ganaron 9,9 millones de acres-pie de agua entre el 30 de noviembre de 2022 y el 28 de febrero de 2023. El almacenamiento de California a fines de febrero, 23,2 millones de acres-pie, era el 96 % de el promedio histórico para esta época del año. Sin embargo, en el sistema del río Colorado, el almacenamiento el 28 de febrero era de 15,1 millones de acres-pie, solo el 46 % del promedio y el 29 % de la capacidad.

Caribe

En Puerto Rico, empeoró una racha seca a fines del invierno y principios de la primavera, con una sequía moderada (D1) que se desarrolló en el noroeste y una sequía anormal (D0) que se expandió para cubrir gran parte del resto del estado libre asociado. Las condiciones secas de Puerto Rico se manifiestan en una variedad de formas, incluida la mala salud de la vegetación y los valores bajos irregulares del flujo de agua.

Las Islas Vírgenes de los Estados Unidos recibieron muy poca lluvia en la primera quincena de marzo. Los aeropuertos de St. Thomas y St. Croix recibieron 0,12 y 0,01 pulgadas, respectivamente, durante las dos primeras semanas de marzo, mientras que Windswept Beach en St. John recibió solo 0,09 pulgadas en el pluviómetro.

St. Thomas y St. Croix han estado en D1-S durante al menos un mes con el apoyo de SPI. Esta semana, el SPI de un mes para St. John cayó lo suficientemente bajo como para justificar la introducción de una sequía anormal en la isla.

Las profundidades de los pozos se beneficiaron de la precipitación de otoño, pero la distancia desde la superficie terrestre hasta el nivel del agua ha comenzado a aumentar nuevamente para los pozos de St. Croix y St. John.

Pacífico

Alaska permaneció libre de sequedad y sequía, luego de una tormenta extraordinaria en la parte occidental del estado a principios de marzo. Tanto Cold Bay (en las Aleutianas) como Nome (en Norton Sound en el Mar de Bering) registraron precipitaciones récord para cualquier día calendario en marzo durante los últimos 80 años. Cold Bay recibió 2,98 pulgadas de lluvia el 5 de marzo, mientras que Nome registró 0,71 pulgadas (en forma de lluvia, lluvia helada y nieve) el 6 de marzo. días de marzo, aunque la cadena de islas permaneció completamente libre de sequedad y sequía por tercera semana consecutiva.

La reciente ola de lluvias de Hawái alcanzó su punto máximo a fines de febrero, con varias ubicaciones de Big Island, incluidas Glenwood (54,49 pulgadas) y Mountain View (51,44 pulgadas), que recibieron totales mensuales de lluvia superiores a 50 pulgadas.

La República de Palau recibió abundante lluvia con 3,28 pulgadas para Palau IAP y 2,25 pulgadas para Koror COOP.

Las Islas Marianas han recibido suficiente lluvia para mantenerlas bastante verdes. Guam recibió 2,27 pulgadas, mientras que Rota reportó 0,54 pulgadas. Saipan recibió de 0,61 a 0,72 pulgadas en las tres ubicaciones de informes. Recientemente se han quemado algunos incendios en el sur de Guam, pero han sido fáciles de contener. Estas islas necesitan una pulgada por semana para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Los estados federales de Micronesia han estado recibiendo algunas lluvias y se espera que continúe la lluvia, según un funcionario meteorológico de la NOAA. Kapingamarangi permaneció en D1 y recibió 1,4 pulgadas durante la semana, mientras que Lukunor y Pingelap permanecieron anormalmente secos y recibieron 1,90 y 1,40 pulgadas, respectivamente. Kosrae recibió 1,49 pulgadas; Woleai, 2,13 pulgadas; y Yap, solo 0,33 pulgadas.

La República de las Islas Marshall recibió en su mayoría buenas lluvias la semana pasada, a excepción de Jaluit con 1,41 pulgadas y Wotje que no reportaron lluvia y permanecieron con sequía moderada. Kwajalein, también en D1, recolectó 2,55 pulgadas en el pluviómetro, que se necesitaba después de varias semanas secas. Mili recibió 3,91 pulgadas, Ailinglaplap recibió 4,64 pulgadas y Majuro recibió 5,00 pulgadas. Los embalses de Majuro contenían 25,62 millones de galones el 10 de marzo. El suministro de agua de algunas islas RMI ha sido inadecuado, aunque algunas veces han llegado lluvias ocasionales a la mayoría de las islas.

Samoa Americana se mantuvo libre de sequedad. Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge recibieron de 2,65 pulgadas a 3,59 pulgadas de lluvia. Estas islas necesitan 1 pulgada por semana para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Mirando hacia el futuro

Un sistema de tormentas que anteriormente azotó a California con fuertes precipitaciones y fuertes vientos cruzará las planicies centrales el 16 de marzo y llegará a los estados de los Grandes Lagos un día después. Se puede esperar una banda de acumulación de nieve el 16 y 17 de marzo desde partes de Nebraska hasta la región superior de los Grandes Lagos. Las lluvias relacionadas con la tormenta en el sur podrían volverse localmente intensas, con una probabilidad de 1 a 3 pulgadas. A raíz de la tormenta, el clima frío regresará a gran parte del centro y el este de los EE. UU. A fines del fin de semana y principios de la próxima semana, las heladas podrían volver a alcanzar el sur, incluidas partes de Mississippi, Alabama y Georgia. Es posible que haya temperaturas por debajo de los 0 °F durante el fin de semana en partes del centro-norte de los EE. UU. Durante los próximos días, gran parte del oeste tendrá un respiro de las condiciones tormentosas, aunque las lluvias y las nevadas regresarán durante el fin de semana en todo el Pacífico Estados de la Costa y del Suroeste. La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 21 al 25 de marzo exige la probabilidad de temperaturas cercanas o inferiores a lo normal y temperaturas cercanas o superiores a lo normal en la mayor parte del país. El clima más cálido de lo normal se limitará a la península de Florida y partes de la región de los Grandes Lagos, mientras que las condiciones más secas de lo normal se limitarán a partes del centro-sur de los EE. UU., principalmente en Texas.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center