

Resumen nacional de sequía para 13 febrero, 2024

Resumen

La semana pasada, otra ronda de tormentas del Pacífico arrasó el oeste, trayendo lluvias y nieve en las montañas. Las tormentas dejaron más de 3 pies de nieve en las montañas del norte de Arizona antes de dejar más de un pie de nieve en las montañas de Colorado y Nuevo México. Después de un comienzo de año lento, la acumulación de nieve en la cuenca del suroeste ha vuelto a condiciones casi normales. Los estados del suroeste vieron mejoras en las condiciones de sequía a corto y largo plazo. En el noroeste, la capa de nieve de la cuenca permanece por debajo de lo normal y algunas de las peores condiciones se dan en el norte de las Montañas Rocosas. La falta de nieve provocó la ampliación de las condiciones de sequía. El patrón húmedo continuó en el sur y sureste. En los últimos 30 días, precipitaciones totales de más de 10 pulgadas (200 a 400 por ciento de lo normal) cayeron en partes del sur y sureste.

El exceso de lluvia trajo mejoras adicionales de una y dos categorías a la sequía. Las Llanuras del Norte y el Medio Oeste Superior permanecieron relativamente secos, con temperaturas muy por encima de lo normal por segunda semana consecutiva. Los estados de las Llanuras del Sur vieron focos de mejoras a medida que los déficits de humedad a largo plazo finalmente muestran signos de mejora. La tormenta invernal que trajo fuertes nevadas al noreste el miércoles se produjo en el límite de datos del mapa de esta semana.

Noreste

No se realizaron cambios en el mapa del noreste. La sequía moderada (D1) persiste en el oeste de Nueva York y Martha's Vineyard. Nantucket sigue sufriendo una grave sequía (D2). Las fuertes nevadas de la tormenta invernal del miércoles se evaluarán en el mapa de la próxima semana.

Sureste

La semana pasada estuvo húmeda en gran parte del sureste. Los totales de lluvia variaron desde menos de 0 en partes de Florida hasta casi 4 pulgadas en partes de Georgia. En combinación con las lluvias de la semana anterior, partes de Alabama y Georgia registraron totales de 10 a 12 pulgadas (200 a 400% de lo normal) durante los últimos 30 días. Se eliminó toda la sequía moderada restante (D1) y se dejaron condiciones anormalmente secas (D0) para reflejar áreas con déficits persistentes de humedad y agua subterránea a largo plazo. D0 se expandió en el este de Carolina del Norte, donde se pueden encontrar déficits de lluvia de cerca de 3 pulgadas en los últimos

30 das. Aqu, el caudal ha cado por debajo de lo normal y los niveles de los pozos han bajado.

Sur

Otra ronda de clima hmedo trajo de 2 a 4 pulgadas de lluvia en partes de Luisiana, Mississippi y Tennessee. El clima hmedo continuo dej una franja, que se extiende desde el este de Texas hasta el noreste de Alabama, con precipitaciones totales de 6 a 12 pulgadas (200 a 400 por ciento de lo normal) durante los ltimos 30 das. Gran parte de la regin experiment mejoras de 1 o incluso 2 categoras en las condiciones de sequa. Se ha eliminado toda sequa excepcional (D4). Persisten sequas moderadas (D1), severas (D2) y extremas (D3) en la regin donde an se pueden encontrar seales de sequa en los indicadores a largo plazo. A pesar de las precipitaciones rcord de las ltimas semanas, persisten dficits de 4 a 10 pulgadas en los ltimos seis meses en muchas partes de la regin. Los niveles de agua subternea y la humedad ms profunda del suelo tambin se mantienen histicamente bajos para esta poca del ao en algunos lugares. El oeste de Texas fue la nica zona donde se expandi la sequa. La sequa moderada (D1) se agreg en respuesta a los crecientes dficits de humedad a largo plazo y los impactos en la humedad del suelo, el agua subternea y la vegetacin.

Medio Oeste

Las temperaturas mximas promediaron entre 7 y 20 grados por encima de lo normal. Las precipitaciones fueron de menos de 1 pulgada en la mayora de las reas. Los cambios en el mapa fueron reas limitadas de D0 (sequedad anormal). D0 se expandi en Wisconsin y cerca de St. Louis en respuesta al reciente clima clido y seco y a la reduccin de los valores del caudal. D0 se elimin en el sureste de Missouri, donde los totales de lluvia han estado por encima de lo normal.

Altas Llanuras

Las altas temperaturas promediaron entre 8 y ms de 20 grados por encima de lo normal. Las precipitaciones de menos de 0,5 pulgadas cayeron en gran parte de las Dakotas, Nebraska y Kansas. El suroeste de Nebraska, Kansas y el este de Colorado experimentaron mejoras de categoria 1 en las reas de sequa a largo plazo. Los dficits de humedad a corto plazo se han eliminado en gran medida. En Nebraska y Kansas persiste una seal de sequa en escalas de tiempo superiores a aproximadamente 6 meses y los dficits de humedad persisten en los niveles ms profundos del suelo y en las aguas subterneas. La sequa moderada (D1) se expandi en el oeste de Dakota del Sur,

cerca de Black Hills y el noreste de Wyoming debido a la falta de nieve y a niveles de humedad del suelo inferiores a lo normal.

Oeste

Las tormentas del Pacífico azotaron nuevamente el oeste esta semana, trayendo lluvias y nieve en las montañas. Más de 3 pies de nieve cayeron en las montañas del norte de Arizona. Las montañas de Colorado y Nuevo México alcanzaron más de un pie en algunos lugares. Las tormentas recientes trajeron algunos de los mejores totales de nevadas hasta la fecha para la temporada de nieve de este año. La capa de nieve de la cuenca en el suroeste ha vuelto a condiciones casi normales, lo que ha provocado mejoras en áreas de sequía moderada (D1), severa (D2), extrema (D3) y excepcional (D4). Las mayores mejoras se produjeron en Nuevo México y el suroeste de Colorado. En el noroeste, la capa de nieve de la cuenca permanece por debajo de lo normal y algunas de las peores condiciones se dan en el norte de las Montañas Rocosas. Esta falta de nieve provocó la expansión de la D1 en el sur de Montana, el norte de Wyoming, el centro de Idaho y el centro-sur de Oregón. D2 se expandió en el este de Idaho y el oeste de Montana. D1 mejoró en el sur de Washington y el norte de Oregón, donde las precipitaciones superiores a lo normal durante los últimos seis meses han ayudado a reducir los déficits de humedad a largo plazo.

Caribe

En Puerto Rico, las lluvias de la semana pasada trajeron mejoras a la sequía moderada (D1) en las partes occidental, central y sureste de la isla. Los expertos locales en sequía notan mejoras en el caudal de los ríos, la humedad del suelo y la vegetación.

La semana pasada se registraron lluvias abundantes en la mayor parte de las Islas Vírgenes, especialmente a principios del período. Aunque las precipitaciones provocaron algunas inundaciones localizadas, trajeron una mejora notable a la aridez y sequía que viene afectando a la región.

Las lluvias más intensas se observaron en St. Croix. El aeropuerto Røhlén en Christiansted informó poco más de 4,5 pulgadas de lluvia durante la semana, pero varios sitios alrededor de la ciudad informaron de 5,3 a 7,9 pulgadas. Mientras tanto, algunas ubicaciones en Frederiksted y sus alrededores informaron de 4,0 a 4,7 pulgadas. Las intensas lluvias trajeron un gran alivio a las condiciones secas que afectaban a la región. Dejar a St. Croix sin designación de sequía después de experimentar una sequía moderada (D1) la semana pasada: una mejora de dos clasificaciones. El SPI de un mes es extremadamente húmedo de 2,79 en el aeropuerto de Røhlén, y solo el SPI de largo plazo es negativo (no menos de 9 meses).

Algunos lugares alrededor de Charlotte Amalie en St. Thomas reportaron apenas 3 pulgadas de lluvia, mientras que un par de otros lugares reportaron cerca de 2 pulgadas, pero los datos allí pueden estar incompletos. Las precipitaciones fueron suficientes para mejorar la designación de sequedad en una clase, desde sequía severa la semana pasada hasta sequía moderada (D1).

En St. John, Windswept Beach informó aproximadamente 4 pulgadas de lluvia la semana pasada, mientras que cayeron de 3,3 a 4,4 pulgadas en el área de Cruz Bay y se registraron 2 pulgadas en Myall Point. Las lluvias torrenciales fueron suficientes para poner fin a la sequedad anormal en St. John, y ya no existe ninguna designación de sequedad allí.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

En Hawái, la sequía moderada (D1) se expandió en la Isla Grande a lo largo de la vertiente noreste de Mauna Kea en respuesta a informes de mayor sequedad. Se eliminó la sequedad anormal (D0) de los lados norte y este de la isla para alinearla con el caudal y los informes recientes de lluvia.

En general, la semana pasada estuvo considerablemente más seca de lo normal en toda la USAPI, aunque hubo algunas excepciones. Varios centímetros de lluvia cayeron sobre Samoa Americana, el extremo sur de Micronesia y partes del sureste de las Islas Marshall. Además, partes de Palau reportaron casi cinco centímetros de lluvia. En otros lugares, los totales estuvieron generalmente por debajo de una pulgada, que es considerablemente menos de lo que generalmente se necesita para satisfacer la demanda.

Los sitios en Palau informaron de 1,1 a 1,8 pulgadas de lluvia la semana pasada, lo cual es un poco más seco de lo típico, pero las precipitaciones anteriores tienen un total de febrero de cerca de 5 pulgadas, lo cual es casi normal. Antes de esto, cayeron casi 14 pulgadas de lluvia durante enero. Por lo tanto, aquí no se indica ninguna designación de sequedad.

La semana pasada estuvo muy seca en las Marianas. Los totales de lluvia generalmente oscilaron entre unas pocas centésimas de pulgada y como máximo 0,2 pulgadas (Saipan). En lo que va de febrero ha caído menos de media pulgada, cuando lo normal oscila entre 1,2 y 2,4 pulgadas. En enero, se reportaron entre 1,8 y 3,0 pulgadas en todas las islas, lo que representa entre un 48 y un 58 por ciento de lo normal. Estas cantidades están considerablemente por debajo de la tasa de 4 pulgadas por mes que generalmente se necesita para satisfacer la demanda, y D0 (sequedad anormal) se mantuvo sin cambios con respecto a la semana anterior.

En toda Micronesia, Kapingamarangi inform ms de 5,4 pulgadas, principalmente a principios del periodo. Por lo dems, las cantidades oscilaron entre aproximadamente 0,1 y 0,6 pulgadas.

En Micronesia occidental, Yap y Ulithi continuaron sufriendo una sequa grave (D2). Hasta ahora, las precipitaciones de febrero han totalizado slo de 0,9 a 1,2 pulgadas (alrededor de un tercio a la mitad de lo normal), y desde noviembre, Yap ha recibido alrededor de 17,1 pulgadas (normal 28,5 pulgadas) y Ulithi 15,4 pulgadas (normal 23,8 pulgadas). Estos totales estn considerablemente por debajo de las 8 pulgadas que generalmente se requieren para satisfacer la demanda. Mientras tanto, en Woleai, cayeron alrededor de 1,6 pulgadas de lluvia en febrero (58 por ciento de lo normal), y en diciembre-enero totalizaron 10,4 pulgadas (lo normal es cerca de 17 pulgadas). Debido al creciente dficit, y al ser considerablemente ms seco que las 8 pulgadas por mes que generalmente se necesitan para satisfacer la demanda, Woleai se degrad esta semana a sequa moderada (D1), en comparacin con la semana pasada anormalmente seca.

Las condiciones son mejores en toda Micronesia central; especficamente (de norte a sur) Chuuk, Lukunor, Nukuoro y Kapingamarangi. La humedad se remonta a hace unos meses en Kapingamarangi, donde las 5,5 pulgadas de febrero hasta la fecha siguen a ms de 17 pulgadas en enero, lo que excluye cualquier impacto relacionado con la sequedad. Mientras tanto, Chuuk inform de 10 a 22 pulgadas de lluvia en cada uno de los ltimos 10 meses completos, y Nukuoro registr ms de 40 pulgadas de noviembre a enero; por lo tanto, a pesar de las precipitaciones subnormales de febrero, estos sitios tampoco tienen una designacin de sequedad. El nico sitio que experimenta algn grado observable de sequedad en Micronesia central es Lukunoch/Lukunor. Solo se ha reportado un tercio de las precipitaciones normales del 1 al 12 de febrero, y enero, con 5,4 pulgadas de lluvia, fue el mes ms seco desde septiembre de 2022. Las ltimas seis semanas arrojaron mucho menos de las 8 pulgadas por mes generalmente necesarias para mantenerse al da con la demanda, Lukunoch/Lukunor permaneci en una sequedad anormal (D0) esta semana.

En el este de Micronesia, las condiciones en Pingelap se deterioraron a D2 (sequa severa, intensificacin desde D1 la semana pasada), Pohnpei persisti en una sequedad anormal (D0) y Kosrae (cerca de las Islas Marshall) permaneci libre de sequedad o sequa. Poco menos de 10,5 pulgadas de lluvia cayeron en Pingelap entre diciembre y enero (lo normal es 25,6 pulgadas), y slo 0,2 pulgadas cayeron entre el 1 y el 13 de febrero (menos del 5 por ciento de lo normal). El total desde diciembre hasta la fecha de cerca de 10,7 pulgadas es menos del 40 por ciento de lo normal (30,4 pulgadas) y considerablemente por debajo de las 8 pulgadas por mes que se consideran ideales. El deterioro a D2 se debi principalmente a la extrema escasez de lluvias en las dos ltimas semanas, tras dos meses marcadamente secos. Las precipitaciones de febrero han sido ms generosas en Pohnpei (alrededor de 2,5 pulgadas), pero todava slo el 60 por ciento de lo normal. Tanto diciembre (menos de 7,8 pulgadas) como enero (slo 4,4 pulgadas) fueron mucho ms secos de lo normal y por debajo del umbral ptimo de aproximadamente 8 pulgadas por mes. Dado que febrero no ha sido tan excesivamente

seco en Pohnpei como en Pingelap, el antiguo sitio permaneci en sequa moderada (D1) como la semana pasada. Kosrae ha sido ms hmedo que los otros dos lugares antes mencionados, reportando alrededor de 4,6 pulgadas de lluvia en lo que va de febrero, lo que es un poco ms del 80 por ciento de lo normal, y por encima de la tasa de 8 pulgadas por mes considerada ptima. Los totales de enero superaron las 15 pulgadas, lo que, si bien est considerablemente por debajo de la normal climatolgica general, est muy por encima de las 8 pulgadas mensuales requeridas, por lo que Kosrae permaneci libre de sequedad (sin designacin).

Most locations in the Marshall Islands are experiencing some degree of notable dryness, with the most acute conditions extending across the northern tier of the country specifically, Kwajalein (moderate drought, D1) and Wotje (severe drought, D2). Meanwhile, three sites in southern and eastern parts of the Islands were all experiencing abnormal dryness (Majuro, Mili, and Jaluit, all D0). The only reporting site free of significant dryness is the west-central location of Ailinglapalap.

Wotje, que es climatolgicamente el ms seco de los sitios de USAPI, inform 21,5 pulgadas de lluvia entre septiembre y diciembre (lo normal es 28,9 pulgadas). Enero fue ms hmedo de lo normal, pero esto es durante la estacin seca, y el total mensual fue de slo 3,6 pulgadas. Febrero ha sido an ms seco, con 0,35 pulgadas registradas durante los primeros 13 das del mes (alrededor del 58 por ciento de lo normal). La combinacin de dficits a ms largo plazo, una mayor vulnerabilidad debido a la climatologa ms seca y los totales extremadamente secos desde febrero hasta la fecha provocaron un deterioro a D2 (sequa severa) esta semana.

Kwajalein estuvo relativamente hmedo desde mediados hasta finales del otoo, pero diciembre fue ligeramente ms seco de lo normal y las condiciones se secaron an ms a partir de enero. Hasta el 13 de febrero, el total de 2,4 pulgadas en lo que va del ao est muy por debajo del promedio normal (5,4 pulgadas) y del preferido de aproximadamente 8 pulgadas por mes para mantenerse al da con la demanda. La sequa moderada (D1) persisti aqu desde la semana pasada.

En las Marshalls sur y centro-este, el periodo de dos meses de diciembre a enero fue considerablemente ms seco de lo normal en Majuro (12,3 pulgadas, 62 por ciento de lo normal) y Jaluit (13,6 pulgadas, aproximadamente dos tercios de lo normal). En Mili, los totales estuvieron ms cerca de lo normal con 17,9 pulgadas. Todos estos lugares estn cerca o ligeramente ms hmedos de lo normal para febrero hasta ahora. Como resultado, esta semana se introdujo una sequedad anormal (D0) en Kwajalein, mientras que Majuro permaneci en D0 (anormalmente seco), igual que la semana pasada. Las condiciones son ms marginales en Mili, pero con cantidades de las ltimas semanas por debajo de las 8 pulgadas preferidas por mes, la sequedad anormal (D0) se mantuvo sin cambios desde la semana pasada all.

En las Marshalls del centro-oeste, Ailinglapalap permaneci libre de cualquier designacin de sequedad o sequa. Slo un poco ms de la mitad de la lluvia normal se observ del 1 al 13 de febrero, pero la lluvia fue adecuada durante diciembre-enero (17 pulgadas en

total) y abundante los dos meses anteriores (el total de octubre-noviembre se acerca a 34 pulgadas). A pesar de la reciente caída de las precipitaciones, las condiciones anteriores han mantenido a raya los impactos evidentes relacionados con la sequía hasta el momento.

Febrero se perfila como el tercer mes consecutivo con precipitaciones excesivas en Samoa Americana. Hasta la fecha, febrero ha traído más de 14 pulgadas de lluvia a Pago Pago. A principios del invierno, se registraron 44 pulgadas entre diciembre y enero (lo normal es alrededor de 29 pulgadas), lo que excluye cualquier impacto relacionado con la sequedad por ahora y en el futuro inmediato.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico del Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional (válido del 15 al 17 de febrero de 2024) exige que otra ronda de lluvias llegue a la costa oeste, trayendo fuertes lluvias y nieve a gran altura a Cascades, Sierra Nevada y las Montañas Rocosas del Norte. Se espera que el aire polar de Canadá traiga aire frío y seco a las llanuras del norte. Se espera nieve en las llanuras centrales y el Valle de Ohio. De cara al fin de semana, el pronóstico extendido (válido del 17 al 21 de febrero de 2024) prevé mayores posibilidades de que se produzcan múltiples eventos fluviales atmosféricos en partes del centro y sur de California. Las áreas de precipitaciones más ligeras pueden extenderse a otras partes del oeste. Es posible que se produzcan algunas nevadas en el Alto Medio Oeste y el Noreste. Las tormentas que avanzan por el Golfo de México pueden traer lluvias a Florida. La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 20 al 24 de febrero de 2024) exige una mayor probabilidad de temperaturas superiores a lo normal en la mayor parte de los EE. UU. continentales (CONUS) y Alaska. Se espera que las temperaturas en el sur de California, la costa este y el norte de Alaska estén casi por debajo de lo normal. Se espera un aumento de las precipitaciones en California, el interior oeste, el sur de Alaska y el noreste. Se espera que gran parte del resto del CONUS, el norte de Alaska y la Isla Grande de Hawái tengan precipitaciones inferiores o casi normales.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Deborah Bathke, National Drought Mitigation Center