

Resumen nacional de sequía para 21 febrero, 2023

Resumen

Una dorsal de nivel superior sobre el noreste del Océano Pacífico Norte desvió los sistemas de tormentas del Pacífico lejos de la costa oeste de los EE. UU. contiguos (CONUS) durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) (del 15 al 21 de febrero). Esto resultó en una semana generalmente más seca de lo normal en gran parte del oeste. Se desarrolló una vaguada de nivel superior sobre el CONUS occidental aguas abajo de la cresta, y la vaguada fue responsable de una semana más fría de lo normal en el oeste. La fuerte presión alta sobre el Golfo de México se extendió a una cresta a lo largo de la costa este. Un flujo del sur entre la depresión y la cordillera oriental esparció aire cálido y húmedo desde el golfo de México a través del este de CONUS y dirigió los sistemas meteorológicos hacia el noreste desde las llanuras del sur hasta los Grandes Lagos. Dos sistemas meteorológicos a principios de la semana generaron precipitaciones por encima de lo normal en partes del centro y este de CONUS. Cuando terminó la semana, los sistemas meteorológicos se movieron a través de los estados del norte, trayendo áreas de nieve. La semana fue más húmeda de lo normal en partes del norte de las Montañas Rocosas, desde los estados de Four Corners hasta el oeste de los Grandes Lagos, y desde los estados de la costa central del Golfo hasta los estados del Valle de Ohio y del Atlántico Medio. Fue una semana más seca de lo normal en gran parte del oeste, el sur de las llanuras, la costa sureste y el sur de los Grandes Lagos hasta Nueva Inglaterra, y partes del norte hasta el centro de las llanuras. La sequía o sequedad anormal se expandió donde continuaba seca en partes del noroeste del Pacífico, las llanuras del sur y Florida. La sequía o sequedad anormal se contrajo o redujo en intensidad donde estaba húmedo en partes del área de Four Corners, las llanuras del sur y central hasta el valle superior del Mississippi y la Isla Grande en Hawái.

Noreste

Una pulgada o más de precipitación cayó en las partes del sur de la región noreste, y Virginia Occidental recibió más de 2 pulgadas. Media pulgada o más se extendió hacia el norte hasta el sur de Pensilvania y el sur de Nueva Inglaterra, mientras que media pulgada cayó sobre el norte de Maine. El resto del noreste tenía menos de media pulgada. Aparte de la contracción anormal de la sequía en Virginia Occidental, no hubo cambios en el estado del noreste, con una pequeña área de sequía moderada en el este de Virginia y puntos de sequía anormal esparcidos por otros estados.

Sureste

Los totales de precipitación semanal en la región sureste variaron de más de 2 pulgadas en el norte y el oeste a ninguna precipitación en gran parte de la península de Florida. Sequedad anormal se expandió a toda la costa oeste de la península de Florida. De lo contrario, no hubo cambios en el estado del sureste, con algo de sequía moderada en Florida y el sureste de Georgia y algunos puntos de sequía anormal en otros estados.

Sur

Dos pulgadas o más de precipitación cayeron en las partes orientales de la región sur, específicamente en partes de Mississippi y gran parte de Tennessee. Media pulgada o más ocurrió desde allí hasta el este de Oklahoma y el noreste de Texas. Para el resto de Oklahoma y Texas, la semana continuó con un patrón seco. La sequedad anormal y la sequía moderada a extrema se contrajeron en el este de Oklahoma, debido a las condiciones húmedas de esta semana y las semanas anteriores y la mejora de la humedad del suelo y las condiciones del flujo de agua, y la sequedad anormal se contrajo en el noreste de Texas. Pero la sequía de extrema a excepcional se expandió en el oeste de Oklahoma y la península de Texas, mientras que la sequedad anormal y la sequía de moderada a severa se expandieron en partes del sur de Texas a lo largo de la costa y a lo largo del Río Grande, donde las condiciones de flujo y humedad del suelo se deterioraron y los déficits de precipitación continuaron creciendo. . Según los informes de los medios, los vientos de 80 mph crearon una tormenta de polvo en la península de Oklahoma que provocó un choque múltiple de automóviles y mató a un conductor.

Medio Oeste

Múltiples trayectorias de tormenta dieron a la región del medio oeste condiciones húmedas a lo largo del río Ohio en el sur y en el valle superior del Mississippi y el oeste de los Grandes Lagos en el norte y el oeste. Media pulgada a una pulgada o más de precipitación cayó en estas áreas húmedas, mientras que una banda seca de menos de un cuarto de pulgada se extendía desde el centro de Illinois hasta el norte de Ohio y el sureste de Michigan. Los totales de más de 3 pulgadas resultaron en advertencias de inundaciones en Kentucky. Los suelos en el Valle Superior del Mississippi estaban secos en el otoño, y estas condiciones secas se mantuvieron firmes cuando los suelos se congelaron con el inicio del invierno. La precipitación reciente redujo la sequía de moderada a extrema en Minnesota, Wisconsin e Iowa, pero el grado de sequía anormal se mantuvo intacto para reflejar los suelos secos y congelados que aún no se han beneficiado de la lluvia y la nieve. La sequedad anormal se contrajo en el sur de Indiana, y la sequedad anormal y la sequía de moderada a severa se contrajeron en el noroeste de Missouri. Sequía moderada a severa continuó en el Bajo Michigan.

Altas Llanuras

Un sistema de tormentas atravesó las partes del sur de la región de High Plains a principios de la semana, y otro al final de la semana atravesó el norte de Wyoming. Los totales de precipitación semanal fueron de media pulgada a más de una pulgada en partes de Wyoming, Colorado, el norte y este de Kansas, el sur y este de Nebraska y el sureste de Dakota del Sur. El resto de la región recibió poca o ninguna precipitación. La sequía moderada a excepcional se recortó en algunas áreas del noroeste y este de Kansas y partes adyacentes de Nebraska, mientras que la sequedad anormal y la sequía severa se redujeron en el sur de Colorado. No se hizo ningún cambio en las áreas de sequía en el resto de la región.

Oeste

Media pulgada de precipitación cayó sobre algunas áreas en los estados de Four Corners y en el oeste de Oregón, mientras que 2 pulgadas o más de precipitación ocurrieron en partes de Washington Cascades y el norte de las Montañas Rocosas. Pero en su mayor parte, poca o ninguna precipitación cayó en gran parte de la región occidental. La sequedad anormal y la sequía de moderada a severa se redujeron en el noroeste de Nuevo México, donde esta semana las condiciones de humedad y humedad fueron evidentes en los indicadores de humedad del suelo, capa de nieve e índice de precipitación estandarizada (SPI). Pero los valores bajos de flujo de corriente, capa de nieve, humedad del suelo y SPI provocaron la expansión de la sequedad anormal y la sequía moderada a lo largo de la costa de Oregón y el suroeste de Washington, así como en la península de Idaho. Si bien muchos embalses en California se han recuperado de los recientes eventos fluviales atmosféricos que han golpeado ese estado, los embalses en Oregón continúan en niveles drásticamente bajos y algunos embalses en Utah permanecen en niveles bajos. El 21 de febrero de 2023, el nivel del agua en el lago Powell era de 3521,53 pies sobre el nivel del mar, que es el nivel más bajo registrado desde que se llenó el lago en la década de 1960. Como señalaron los medios, el lago Powell es un embalse artificial que se encuentra a lo largo del río Colorado en la frontera entre Arizona y Utah. Genera electricidad para unos 4,5 millones de personas y es una parte clave del sistema de la cuenca del río Colorado, que suministra agua a más de 40 millones de personas. Más al norte, un agente de extensión en el condado de Blaine, Montana, informó que la sequía está provocando una reducción del agua para el riego, la aparición posterior de pastos de primavera y la necesidad de complementar el pastoreo y transportar agua para el ganado.

Caribe

La lluvia cayó en la mitad noreste de Puerto Rico, y algunos lugares recibieron una pulgada o más durante la semana. Pero la mayor parte de la isla estaba más seca de lo normal. Hubo observaciones locales del secado de la vegetación a lo largo de la costa sureste, pero otros indicadores (caudal, embalses, aguas subterráneas) fueron óptimos, por lo que no hubo cambios en el estado de Puerto Rico.

La mayoría de las Islas Vírgenes de EE. UU. han permanecido más secas de lo normal esta semana. Los datos satelitales (es decir, las estimaciones cuantitativas de precipitación de siete días del Servicio Meteorológico Nacional) y las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia recibida en la mayor parte de las islas fue inferior a 0,5 pulgadas. Los mapas del índice de precipitación estandarizada (SPI) de uno y tres meses mostraron que las condiciones aún son secas en St. Thomas y St. Croix. Sin embargo, St. John estaba en una condición relativamente normal. Índice de salud de la vegetación No se ha mostrado estrés en la vegetación durante esta semana.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) reportó 0.31 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) el 22 de febrero fue de 11,53 pies por debajo de la superficie terrestre. Aunque ha habido una tendencia a la baja en el agua desde noviembre de 2022, la profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 es relativamente más baja que entre septiembre y noviembre de 2022, lo que da como resultado una condición casi normal, por lo que St. John permanece en la status quo de condiciones libres de sequía.

St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.16 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad al nivel del agua en Adventure 28 Well (St. Croix, USVI) el 22 de febrero fue de 27,00 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró una disminución significativa en el nivel del agua (alrededor de 2 pies) desde el 25 de noviembre, cuando estaba a 25,04 pies por debajo de la superficie terrestre. El SPI de 1 mes y 3 meses de esta semana también confirma que las condiciones secas persisten en la isla, por lo que St. Croix permaneció en sequía moderada a corto plazo (D1-S) esta semana.

St. Thomas (Aeropuerto Cyril E. King) recibió 0.49 pulgadas de lluvia esta semana. También hubo un aumento en la profundidad del nivel del agua en St. Thomas. La profundidad al nivel del agua en el pozo Grade School 3 (St. Thomas, USVI) el 22 de febrero fue de 7,62 pies por debajo de la superficie terrestre. Aunque las condiciones fueron levemente aprobadas en la isla, St. Thomas permaneció en sequía moderada a corto plazo (D1-S) esta semana debido a déficits anteriores.

Pacífico

El clima más seco y más frío de lo normal dominó Alaska, excepto en las ubicaciones costeras del sur. Pero con una capa de nieve casi por encima de lo normal, no se hizo ningún cambio en la representación de Alaska, que permaneció libre de sequía y sequedad anormal.

En Hawái, un Kona Low dejó caer de uno a dos pies de lluvia sobre la Isla Grande, y se registraron de 3 a 6 pulgadas de lluvia sobre Oahu. Maui fue la isla más seca con menos de 3 pulgadas registradas. Pero todas las islas principales estuvieron más húmedas de lo normal esta semana, y las lluvias de esta semana dieron a la Isla Grande estadísticas por encima de lo normal durante los últimos 1 a 6 meses. Se eliminó la sequedad anormal (D0) de la Isla Grande, dejando una pequeña área de D0 restante sobre Maui.

Samoa Americana permaneció libre de sequía esta semana. Faltando un día, cantidades de lluvia semanales de 3.01 pulgadas en Siufaga Ridge, 2.91 pulgadas en Toa Ridge y 6.46 pulgadas en Pago Pago.

La sequía no es actualmente una preocupación en Palau, ya que la lluvia totalizó 1,46 pulgadas en Koror COOP y 1,80 pulgadas en Palau IAP (Airai).

Condiciones más húmedas de lo normal regresaron a las Islas Marianas esta semana. Las cantidades de lluvia en Rota y Guam fueron de 3,65 y 3,15 pulgadas, respectivamente. En Saipan, las cantidades de lluvia observadas en Saipan (IAP, calibre manual), Saipan (ASOS) y Saipan (NPS) fueron de 1,90, 1,74 y 1,37 pulgadas, respectivamente. Las Islas Marianas permanecieron libres de sequía esta semana.

El clima húmedo continuó en Yap, Korae y Ulithi esta semana, donde la lluvia totalizó 2,89, 2,44 y 2,18 pulgadas, respectivamente. Pohnpei reportó 1,43 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que Chuuk, Nukuoro y Woleai recibieron cantidades de lluvia por debajo de lo normal de 0,48, 0,89 y 0,99 pulgadas, respectivamente. Sin embargo, estos lugares permanecieron libres de sequedad anormal debido a las condiciones anteriores más húmedas. Las condiciones secas continuaron en Kapingamarangi recibiendo 0.46 pulgadas de precipitación esta semana ya que la isla permanece en condiciones anormalmente secas a corto plazo. En Lukunoch, las condiciones continuaron deteriorándose esta semana, lo que resultó en tres semanas consecutivas de precipitaciones por debajo de lo normal (es decir, 1,75", 0,45" y 0,29"). Lukunoch fue trasladado a condiciones anormalmente secas esta semana. De manera similar, Pingelap se ha deteriorado a condiciones secas anormales esta semana debido a precipitaciones por debajo de lo normal durante las últimas tres semanas (es decir, 0,04", 1,06" y 0,77"). No se hizo una descripción de Fananu debido a la falta de datos (faltan seis días).

Esta semana se observaron fuertes lluvias en Mili y Jaluit con 3,30 pulgadas y 2,57 pulgadas, respectivamente, lo que permitió que estos lugares permanecieran libres de sequía. Majuro reportó 1.18 pulgadas de lluvia esta semana y se mantuvo libre de sequía. Ailinglaplap no recibió precipitaciones esta semana, pero permaneció libre de

sequía debido a las precipitaciones superiores a lo normal de las semanas anteriores. Las condiciones secas continuaron en Wotje sin recibir precipitaciones esta semana ya que la isla permanece en condiciones anormalmente secas a corto plazo. En Kwajalein, las condiciones secas continuaron durante las últimas cinco semanas (es decir, 0,43, 0,23, 0,04, 0,18 y 0,46 pulgadas de lluvia, consecutivamente). Por lo tanto, Kwajalein se deterioró a condiciones de sequía moderada. No se hizo una descripción de Uirik debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

Un fuerte sistema meteorológico del Pacífico atravesó el oeste el 22 de febrero, con un sistema frontal y de baja presión que esparció lluvia y nieve desde las llanuras hasta el valle de Mississippi y en los estados del norte. Seguirá una serie de sistemas meteorológicos del 23 al 28 de febrero, esparciendo una pulgada o más de precipitación desde Oklahoma hasta los Grandes Lagos, desde los valles de Tennessee hasta Ohio, y en gran parte del noreste, así como a lo largo de la costa oeste y hacia el interior Oeste. Algunos totales de precipitación superarán las 2 pulgadas en el valle superior del Mississippi y el oeste de los Grandes Lagos, y superarán las 4 pulgadas a lo largo de la costa de Washington y California y en la cordillera de Sierra Nevada. La costa del Golfo de México, las partes occidentales de las Grandes Llanuras y partes de la costa del Atlántico Medio verán poca o ninguna precipitación. La alta presión sobre el Golfo de México mantendrá las temperaturas más cálidas de lo normal desde las llanuras del sur hasta el valle de Ohio y la costa del golfo hasta la costa del Atlántico medio, mientras que las temperaturas serán más frías de lo normal en el lejano oeste hasta las llanuras del norte. Para el 28 de febrero al 8 de marzo, la perspectiva favorece un clima más frío de lo normal en el oeste y Alaska, con un clima más cálido de lo normal desde las llanuras del sur hasta la costa atlántica y los Grandes Lagos. Es probable que se produzcan precipitaciones por encima de lo normal en Alaska, el CONUS occidental y gran parte del CONUS al este de las Montañas Rocosas, excepto a lo largo de la costa del Golfo, donde se favorecen las precipitaciones por debajo de lo normal.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI