

Resumen nacional de sequía para 20 febrero, 2024

Resumen

Un ro atmosférico de sistemas de tormentas del Pacífico azotó partes de la costa oeste con fuertes precipitaciones durante esta semana del Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM) (del 14 al 20 de febrero). Los sistemas climáticos se secaron al cruzar las montañas occidentales y luego produjeron cantidades anómalas de precipitaciones al este de las Montañas Rocosas. Partes del Medio Oeste y el Noreste recibieron cantidades limitadas de precipitaciones por el paso de frentes fríos, y lluvias más intensas cayeron a lo largo de la costa de Texas y a lo largo de Florida debido a otro sistema frontal, pero gran parte del país al este de las Montañas Rocosas, así como el suroeste de Estados Unidos, recibieron poca a ninguna precipitación. Los sistemas climáticos distorsionaron la circulación en los niveles superiores sobre los Estados Unidos contiguos (CONUS), que de otra manera consistía en una cresta de alta presión sobre el oeste de América del Norte y una vaguada de baja presión sobre el este. El resultado final de esta distorsión fue un patrón de anomalía de temperatura que consistió en temperaturas semanales más cálidas de lo normal en el Alto Medio Oeste y partes del interior del Oeste, y temperaturas por debajo de lo normal en el Noroeste del Pacífico, las Montañas Rocosas y los estados del sur, con temperaturas casi normales en otros lugares. Una cresta en el nivel superior sobre el Caribe trajo un clima generalmente seco y más cálido de lo normal a Puerto Rico y las Islas Vírgenes de Estados Unidos, mientras que las crestas también mantuvieron a Alaska mayoritariamente más seca y cálida de lo normal y a Hawái más seca de lo normal esta semana. La sequía o la sequedad anormal se expandió o intensificó esta semana en partes del noroeste del Pacífico, el norte de las Montañas Rocosas, las llanuras del norte, el medio oeste superior, el valle medio del Mississippi, el valle del Río Grande, el este de Carolina del Norte y gran parte de Hawái. La sequía o la sequedad anormal se contrajeron o redujeron en intensidad en partes de los estados de Four Corners y el valle del Bajo Mississippi.

Noreste

Esta semana cayó media pulgada o más de precipitación sobre partes de Nueva York, Pensilvania, Nueva Jersey y el sur de Nueva Inglaterra. El resto de la región recibió menos de media pulgada. Se realizó una mejora de 1 categoría en el sur de Massachusetts, basada en las recientes precipitaciones y la recuperación de las aguas subterráneas: la sequía anormal terminó en Cape Cod, la sequía moderada terminó en Martha's Vineyard y la sequía severa mejoró a sequía moderada en Nantucket. Gran parte de Nueva Inglaterra y el norte de Nueva York han estado secos durante los últimos 1 a 2 meses, siendo la sequía especialmente aguda durante los últimos 1 a 3 meses a lo largo de la frontera con Canadá. Si las condiciones secas persisten, puede ser necesaria una franja D0 (Anormalmente Seca) desde el norte de Maine hasta el norte de Vermont en el próximo mes o dos, pero por ahora esa zona quedó libre de sequía y sequedad anormal.

Sureste

Casi toda Florida recibí media pulgada o más de lluvia esta semana, y partes de la Península recibieron 2 pulgadas o más. Pero el resto de la región sureste recibió poca o ninguna precipitación. Los últimos 30 días han sido bastante secos a lo largo de la costa desde el sureste de Virginia hasta Carolina del Sur. D0 se expandió en el este de Carolina del Norte, donde el caudal de los ríos y la humedad del suelo están por debajo de lo normal y los déficits de precipitación de 30 a 60 días han sido los mayores.

Sur

Media pulgada o más de precipitación cayó en partes de la costa de Texas, y hubo algunas áreas de hasta media pulgada de precipitación en Arkansas y Tennessee, pero por lo demás la región sur no recibió precipitaciones esta semana. D0 y D1 se ampliaron en el oeste de Texas a lo largo del Valle del Río Grande para reflejar las condiciones secas durante los últimos 7 días a 3 meses, arroyos bajos, suelos secos y vegetación estresada indicada por satélite. D0 se contrajo en el sur de Texas y D1 se contrajo ligeramente en el centro de Texas (condado de Bell). No se realizaron cambios en Oklahoma, donde los niveles de los embalses siguen siendo históricamente bajos. Una reevaluación de las condiciones dio como resultado la eliminación de D3 (sequía extrema) y la poda de D2 en el noroeste de Mississippi, la poda de D0-D1 en Arkansas, Luisiana y Mississippi, y la poda de D0 en Tennessee. La precipitación está cerca de lo normal en estas áreas durante los últimos 1 a 4 meses, el caudal de los ríos está cerca de lo normal y la humedad superficial del suelo se ha recargado. En Luisiana, los estanques de cría se rellenaron en su mayor parte. El D0-D2 restante es suficiente para reflejar la sequedad a largo plazo que se manifiesta más severamente en las escalas de tiempo de 6 a 12 meses.

Medio Oeste

Algunas áreas recibieron media pulgada de precipitación, pero la mayor parte de la región del Medio Oeste recibió solo un par de décimas de pulgada. Las condiciones secas durante los últimos 1 a 6 meses provocaron la expansión de D0-D2 en Michigan y Wisconsin y D1 en el sureste y noreste de Minnesota. La falta de nieve (sequía de nieve) en Minnesota ha tenido un impacto considerable en la recreación invernal. D0 se expandió ligeramente en el noroeste de Iowa. D0 se expandió en el sur de Illinois, donde los últimos 1 a 3 meses han sido secos, los niveles de caudal y nivel fretico están por debajo de lo normal y se han recibido informes de algunos incendios de campo. En el este de Missouri, D0 y D1 se expandieron para reflejar la disminución de los caudales, el secado de los suelos y los déficits de precipitación de 3 a 9 meses. Esta semana las temperaturas estuvieron entre 6 y 9 grados por encima de lo normal en el norte de la

región. El Medio Oeste ha experimentado temperaturas inusualmente más cálidas de lo normal durante los últimos 1 o 2 meses; el último mes promedió 6 grados por encima de lo normal a lo largo del valle de Ohio y más de 15 grados por encima de lo normal en Minnesota. Como es invierno, la vegetación está inactiva y la evapotranspiración es mínima. Pero en las próximas semanas, si el calor anómalo persiste a medida que la región avanza hacia la primavera, la evapotranspiración aumentará, los suelos se secarán y los efectos del estrés hídrico, si la lluvia no es suficiente, deberán reflejarse en la representación del USDM. .

Altas Llanuras

Esta semana cayeron entre media pulgada y localmente 2 pulgadas de precipitación sobre las montañas de Colorado hasta el vecino Wyoming y sobre el oeste de Wyoming. Una banda de precipitación se extendió a lo largo de Dakota del Sur, con algunas locales de hasta media pulgada. Por lo demás, la región de las Altas Llanuras recibió poca o ninguna precipitación. D0 se amplió en las Dakotas y D1 se amplió en Dakota del Norte, donde los últimos 3 meses han sido secos y la falta de capa de nieve ha dejado al descubierto el suelo desnudo. D0 y D1 se ajustaron en el centro norte y suroeste de Colorado, donde las precipitaciones recientes dieron como resultado mejoras locales y la sequía continúa provocando una expansión local. D2 se introdujo en el centro norte y noreste de Wyoming.

Oeste

Cinco pulgadas o más de precipitación cayeron a lo largo de la costa de California, en gran parte del norte de California y en la costa suroeste de Oregón, con 2 pulgadas o más tierra adentro hasta la Sierra Nevada, la cadena montañosa Oregon Cascade y sobre la costa suroeste de Washington. De media pulgada a una pulgada de precipitación cayeron en las partes del sur del noroeste del Pacífico, tierra adentro hasta las Montañas Rocosas y algunas áreas al norte, con hasta 2 pulgadas cayendo desde el área del Gran Lago Salado hasta el Parque Nacional Yellowstone. Otra zona de 1 a 2 pulgadas de precipitación se produjo sobre las Montañas Rocosas de Colorado hasta el vecino Wyoming. Partes de California han recibido más de 10 pulgadas de precipitación durante febrero y la cordillera de Sierra Nevada ha recibido de 1 a 3 pies de nieve nueva desde finales de enero. Pero incluso con un febrero húmedo, gran parte de Sierra Nevada todavía tiene una capa de nieve por debajo de lo normal. Al 16 de febrero, el contenido de agua de nieve (SWE) de la Sierra norte era 83% de lo normal, la Sierra SWE central era 74% de lo normal y la Sierra SWE sur era 72% de lo normal. Por lo tanto, la D0 a lo largo de la frontera entre California y Nevada se mantuvo sin cambios.

Si bien esta semana fue seca en todo Nuevo México, las precipitaciones de las últimas 2 semanas a 3 meses provocaron la eliminación del D4 en el suroeste de Nuevo México y

el noroeste del D2, y la contracción del D3 en el centro norte y del D2 en partes del suroeste del estado.

En las partes del norte del oeste, las precipitaciones durante el año hidrológico hasta la fecha (1 de octubre de 2023 al 18 de febrero de 2024) han estado muy por debajo de lo normal y la capa de nieve invernal está significativamente por debajo de lo normal. Partes del norte de las Montañas Rocosas tienen valores SWE récord bajos, según datos de SNOTEL. D0 se expandió en partes de Idaho, Oregon y Washington; se agregaron focos de sequía severa (D2) en el centro norte y noreste de Wyoming; y se amplió D2 y se agregó nuevo D3 en partes de Montana, especialmente en las montañas del oeste y del sur, donde los últimos 3 a 4 meses han sido secos y los valores de SWE son bajos récord.

Caribe

Puerto Rico tuvo una semana más seca de lo normal y mayormente más cálida de lo normal, luego de condiciones muy húmedas la semana pasada. Se realizaron mejoras la semana pasada, por lo que no se realizaron cambios esta semana. Los D0 y D1 existentes reflejan los suelos secos, el bajo caudal y la sequedad a largo plazo.

El clima tranquilo volvió a las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, luego de las fuertes lluvias de la semana anterior. Durante el período de seguimiento de la sequía de 7 días que finalizó el 20 de febrero, las precipitaciones en todos los sitios de observación oficiales y voluntarios (CoCoRaHS) oscilaron entre 0,00 y 0,04 pulgadas. Sin embargo, no hubo cambios en la representación: la sequía moderada a largo plazo (D1-L) continuó en St. Thomas, mientras que no se observaron ni sequedad ni sequía en St. John y St. Croix, como mejoras desde los aguaceros de principios de febrero. Continúa reflejándose en la salud de las aguas subterráneas y la vegetación. En el pozo Adventure 28 del Servicio Geológico de EE. UU. en St. Croix, la profundidad del agua mejoró de 34,23 a 31,71 pies entre el 3 y el 14 de febrero.

Pacífico

Esta semana fue mayormente más seca y cálida de lo normal en Alaska. Con valores de SWE en su mayoría cercanos a lo normal, no se realizaron cambios en la representación, por lo que Alaska continuó libre de sequía y sequedad anormal. Sin embargo, las precipitaciones han estado por debajo de lo normal durante el año hidrológico hasta la fecha (del 1 de octubre de 2023 al 19 de febrero de 2024) en el suroeste de Alaska, incluida Cook Inlet y el área noroeste del Golfo. Y según las cámaras web, hay poca o ninguna nieve significativa en las montañas de la mitad sur del Panhandle, y esta región ha tenido precipitaciones inferiores a lo normal durante el mes de febrero. La situación de sequía de nieve en el sur del Panhandle podría tener importantes impactos.

hidroeléctricos, hídricos y ambientales a principios del verano si 1) no hay nieve significativa en las montañas en las próximas semanas y 2) la primavera y principios del verano resultan comparativamente secos y cálidos.

En general, febrero ha sido seco en todo Hawái, lo que refleja las condiciones más secas de lo normal generalmente asociadas con un fuerte episodio de El Niño. Los bajos niveles de precipitaciones y arroyos, en combinación con informes de impacto de múltiples fuentes, dieron como resultado la expansión de D0 en la Isla Grande y la introducción de D0 en Kauai, Niihau, Oahu, Kahoolawe y partes de Lanai y Maui.

La sequía de corto plazo relacionada con El Niño continuó expandiéndose e intensificándose gradualmente en partes de las islas del Pacífico afiliadas a los Estados Unidos, con crecientes impactos en la salud de la vegetación y los suministros de agua dulce. Una excepción notable se produjo al sur del ecuador, en Samoa Americana, donde continuaron las fuertes lluvias. Durante los primeros 20 días de febrero, cayeron 22,99 pulgadas de lluvia en el Aeropuerto Internacional Pago Pago de Samoa Americana.

Mientras tanto, los cambios en los Estados Federados de Micronesia (FSM) para el período de monitoreo de sequía que finalizó el 20 de febrero incluyeron la adición de sequedad anormal (D0) para Nukuoro y la laguna Chuuk, así como el deterioro de condiciones anormalmente secas a sequía moderada (de D0 a D1).) para Lukunor. Durante la semana cayó menos de media pulgada de lluvia en todos los sitios de FSM, excepto Kosrae (más de 5 pulgadas) y Kapingamarangi (aproximadamente una pulgada). En lugares como Yap, Ulithi y Pingelap, donde las condiciones más secas de lo normal comenzaron antes, a partir de noviembre de 2022, la sequía severa (D2) estaba solidamente arraigada. Se observó una sequía moderada (D1) en Woleai y Pohnpei.

En las Islas Marianas, las lluvias de mediados de febrero, con precipitaciones totales semanales cercanas a una pulgada, estabilizaron temporalmente las condiciones, y esta semana se informó nuevamente de sequía moderada (D1) en Guam, Rota y Saipán. Sin embargo, las Marianas corren el riesgo de sufrir un mayor deterioro por la sequía, en medio de condiciones frecuentemente secas y ventosas. Recientemente, los vientos soplaron a 40 mph en los aeropuertos internacionales de Guam (el 15 de febrero) y Saipán (el 14 de febrero), y Guam tenía un índice de sequía Keetch-Byram (KBDI) de 663 el 21 de febrero, lo que refleja un incendio muy alto. peligro.

En la República de Palau han caído precipitaciones suficientes para frenar la introducción de una sequía anormal, aunque la intensidad de las precipitaciones ha disminuido en las últimas semanas.

Finalmente, no se introdujeron cambios en la República de las Islas Marshall (RMI), a pesar de que el tiempo continuó siendo más seco de lo normal. Para el 20 de febrero, la descripción de RMI incluía una sequía severa (D2) para Wotje; sequía moderada (D1) para Kwajalein; y condiciones anormalmente secas (D0) para Jaluit, Majuro y Mili. Las precipitaciones en toda la RMI totalizaron menos de media pulgada en todos los sitios.

de observacin hasta el final del periodo de monitoreo de la sequa, cuando llegaron lluvias ms intensas a algunas de las islas del sur, como Jaluit, Ailinglapalap y Majuro. En Majuro, el almacenamiento en embalses ha sido algo resistente desde que cayeron las ltimas fuertes lluvias a principios de febrero, con 27,3 millones de galones de agua dulce disponibles el 15 de febrero.

Mirando hacia el futuro

En los dos das transcurridos desde la hora vlida del martes de este USDM, la humedad del Pacfico continu movindose a travs de partes del oeste, con poca precipitacin cayendo al este de las Montaas Rocosas. Del 22 al 27 de febrero, un sistema meteorolgico se mover a travs del este del CONUS, mientras que otro se mover hacia el oeste al final del periodo. Se pronostica que el primero arrojar entre 0,5 y 1,5 pulgadas de precipitacin en todo el valle de Tennessee y los Apalaches del sur hacia el norte hasta el sur de los Grandes Lagos y los Apalaches centrales, con media pulgada o menos sobre el noreste e incluso menos sobre el sureste. Se espera que el segundo traiga una pulgada o ms de precipitacin al centro y norte de las Montaas Rocosas, las cadenas costeras del noroeste del Pacfico y Sierra Nevada, con hasta 3 o 4 pulgadas en las Cascadas de Washington. Se pronostica que otras reas del oeste recibirn menos de media pulgada de precipitacin, con poca o ninguna precipitacin sobre el suroeste y a sotavento de Cascades en Washington. Desde las Grandes Llanuras hasta el Valle del Mississippi, se pronostican pocas o ninguna precipitacin. Se espera que las temperaturas sean ms clidas de lo normal, con las anomalas ms clidas en las llanuras y el valle del Mississippi debido a las crestas en los niveles superiores.

Durante gran parte de las prximas dos semanas, se espera que la circulacin atmosfrica consista en una vaguada en los niveles superiores sobre el CONUS occidental y una cresta sobre los dos tercios orientales del pas, con sistemas climticos del Pacfico migrando a travs del patrón de vaguada/cresta. Las perspectivas de 6 a 10 das (vlidas del 27 de febrero al 2 de marzo) y de 8 a 14 das (vlidas del 29 de febrero al 6 de marzo) del Centro de Prediccin Climtica (CPC) favorecen un patrón bastante estable de temperaturas ms clidas de lo normal desde las llanuras hasta Costa este y temperaturas ms fras de lo normal en el oeste y Alaska. La perspectiva es de precipitaciones superiores a lo normal en gran parte del CONUS, especialmente a lo largo de la costa oeste y los Grandes Lagos, y las probabilidades favorecen precipitaciones cercanas o inferiores a lo normal en las llanuras y en la mayor parte de Alaska.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI