

Resumen nacional de sequía para 8 febrero, 2022

Resumen

Una poderosa tormenta invernal la semana pasada, que se extendió desde Nuevo México hasta Maine, ayudó a mejorar las condiciones de sequía en 17 estados a su paso. Mientras tanto, otra semana de clima seco en el oeste detuvo la recuperación de la sequía. Partes de Montana, Wyoming, Utah y Oregón vieron cómo la sequía se expandía a medida que la sequía reciente, además de la sequía a largo plazo, erosionaba la capa de nieve y disminuía el caudal de los arroyos. Un diciembre lluvioso dejó a la mayoría de las otras partes en condiciones casi normales para la temporada, pero las preocupaciones aumentan a medida que se mantiene el clima seco en el pronóstico.

Noreste

La poderosa tormenta invernal de la semana pasada arrojó fuertes nevadas en partes del noreste y las mayores cantidades cayeron principalmente en áreas libres de sequía. Nueva York fue el único estado de la región que vio cambios en el mapa esta semana. Se redujo la sequía anormal (D0) en la parte sureste del estado. Por el contrario, D0 se expandió en el norte, donde los déficits de precipitación de 3 meses son de 2 a 3,5 pulgadas por debajo de lo normal. Si bien la tormenta mejoró el déficit de precipitaciones en las áreas de sequía restantes, los déficits estacionales todavía están presentes.

Sureste

Muchas áreas en el sureste se beneficiaron de las lluvias torrenciales traídas por el sistema de tormentas invernales de la semana pasada con totales que generalmente oscilan entre 1 y más de 4 pulgadas o 150% a 300% de lo normal para la semana. Las bajas temperaturas mantuvieron baja la demanda de evaporación y el flujo de agua y la humedad del suelo regresaron a condiciones casi normales. Como resultado, el mapa de esta semana muestra amplias áreas de mejoras de 1 categoría que se extienden desde Virginia hasta el noreste de Georgia y a lo largo de la llanura costera del sur. A algunas áreas no les fue tan bien. Sequedad anormal (D0) se expandió en el sureste de Georgia y el norte de Florida. Aquí, la escasez de precipitaciones se acerca a las 4 pulgadas en los últimos 30 días (50% a 75% de lo normal).

Sur

La lluvia que tanto necesitaba la tormenta invernal de la semana pasada mejoró las condiciones de sequía en partes de los seis estados de la región. Los totales de precipitación de alrededor de 1 a 4 pulgadas (más del 300 % de lo normal en algunas áreas) cayeron en gran parte de la región, lo que ayudó a reducir los déficits de lluvia a corto plazo y a mejorar las condiciones de flujo de agua y humedad del suelo. Texas vio una amplia banda de mejoras de 1 categoría, con mejoras aisladas de 2 categorías. En partes del sur y oeste de Texas, el exceso de humedad fue suficiente para socavar la sequía a largo plazo. Otras áreas que experimentaron mejoras incluyen el este de Kansas, el este de Oklahoma, el sureste de Louisiana y el sur de Mississippi. La sequía generalizada permanece en la región. A pesar del clima de la semana pasada, partes de Texas y Luisiana vieron expansiones de la sequía. Estas áreas se perdieron las lluvias más intensas, lo que aumentó los déficits de humedad. En el sur de Texas, los déficits de lluvia se acercan a 5 a 6 pulgadas (menos del 50% de lo normal) durante los últimos 3 meses. En el suroeste de Luisiana, miden entre 7 y 10 pulgadas (menos del 50 % de lo normal) durante el mismo período de tiempo, lo que reduce el flujo de agua y seca los suelos.

Medio Oeste

El clima seco ocurrió en la mayor parte del medio oeste superior, lo que se sumó a los déficits de precipitación existentes y secó los suelos. La sequía moderada (D1) y/o la sequía anormal (D0) se expandieron en partes de Iowa, el norte de Indiana, el este de Wisconsin y Michigan. Ubicados a lo largo de los bordes exteriores de la banda de fuertes lluvias de la semana pasada, el sur de Missouri y el sur de Michigan vieron mejoras en D0.

Altas Llanuras

La nieve de la semana pasada trajo mejoras generalizadas al este de Colorado, incluidas áreas de sequía severa (D3) y extrema (D3). El evento reciente, combinado con nevadas de enero por encima del promedio, ha dejado una gran franja de nieve en el suelo y ha mejorado las condiciones de humedad del suelo. El resto de la región vio otra semana de clima seco. Wyoming vio una expansión de D2 y D3 en las partes norte y oeste del estado a medida que el clima cálido y seco reciente socavó la capa de nieve estacional. Nebraska y Kansas vieron una amplia expansión de sequía moderada (D1) y sequía anormal (D0). Aquí, los totales de precipitación de 30 a 90 días se ubican entre los 5 más secos registrados. Los incendios en aumento en estas áreas y las prohibiciones de quema se harán efectivas.

Oeste

El clima en el oeste estuvo nuevamente seco esta semana. El oeste de Oregón experimentó expansiones a sequías moderadas (D1) y severas (D2). Otra semana de clima seco aumentó el déficit de precipitación del año de agua hasta la fecha y redujo los valores de caudal. Las cascadas del extremo norte de Oregón vieron una mejora. La capa de nieve aquí es casi normal para el año hidrológico. La sequía extrema (D3) se expandió en Utah a medida que el aumento de los déficits de precipitación ha secado los suelos y reducido el caudal de los arroyos. El resto de Occidente permanece sin cambios. Varias semanas de clima seco han provocado que la capa de nieve en altura en partes del oeste se aleje de los valores por encima de lo normal al comienzo del nuevo año.

Caribe

Una semana después de las condiciones degradantes en Puerto Rico, la isla se inundó de lluvia. La mitad este de la isla recibió de 6 a 15 pulgadas de lluvia, lo que resultó en la eliminación de casi toda la sequía y la sequedad anormal. El resto de la isla recibió de 2 a 5 pulgadas, suficiente para lograr amplias mejoras. La sequía moderada (D1) permanece a lo largo de partes de la costa sur donde el flujo de agua y los niveles de los pozos son bajos.

Se reportaron lluvias inusualmente fuertes en las Islas Vírgenes, lo que alivió un poco las condiciones intensamente secas observadas desde mediados de agosto de 2021. Más de 3 pulgadas cayeron en Windswept Beach, St. John, más que los 2 meses anteriores combinados, y más que febrero. normales mensuales. En St. Croix, los primeros 8 días de febrero trajeron 3,9 pulgadas de lluvia, en comparación con lo normal de menos de media pulgada para el período. Casi 1,7 pulgadas cayeron el 5 de febrero, superando el antiguo récord diario de 66 años antes en más del 50 por ciento. Estas lluvias de principios de febrero también fueron más que los totales de diciembre a enero, y llevaron el total del 1 de diciembre de 2021 al 8 de febrero de 2022 a 7.31 pulgadas, que es 1.67 pulgadas más de lo normal. Pero a pesar de haber eliminado con creces los déficits acumulados durante los 2 meses completos anteriores, los totales desde mediados de agosto se mantienen muy por debajo de lo normal. Ambas ubicaciones mejoraron con una clasificación y se eliminó la sequedad superficial a corto plazo por el momento, dejando D1(I) en St. John y D2(I) en St. Croix. También se reportaron fuertes lluvias en St. Thomas, pero las cantidades no alteraron el balance de humedad tan dramáticamente como en St. John y St. Croix. King Airport en St. Thomas registró 1,27 pulgadas de lluvia el 7 de febrero, más de 3 veces el antiguo récord diario de 0,46 pulgadas en 2017. Los primeros 8 días de febrero trajeron 2,22 pulgadas de lluvia, que es más que las 1,79 pulgadas normales para todo el mes Sin embargo, en St. Thomas, los totales desde el 1 de diciembre se mantienen algo por debajo de lo normal, por lo que se mantuvo la sequía extrema, pero por el momento se calmó la escasez de humedad superficial a corto plazo (D3(sl) se convirtió en D3(I)). Los informes locales indican que muchas cisternas domésticas y captaciones de agua siguen siendo bajas. Algunos residentes han necesitado comprar agua de otros

lugares. Los granjeros continuaron comprando heno, colocando tubos de riego y cubriendo extensamente el suelo para preservar el agua que aún está en el suelo. Los productores avícolas de las tres islas están comprando agua.

Pacífico

Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

En Hawái, las lluvias de los vientos alisios finalmente regresaron, pero solo las laderas orientadas al este de la Isla Grande recibieron lo suficiente para mejorar las condiciones de sequía. El resto del estado recibió mucho menos, aumentando los déficits de humedad y reduciendo el caudal. Se agregó sequía severa (D2) a partes de Maui y sequía moderada (D1) a Kauai y Oahu.

Si bien la prolongada sequía que afectaba a Kapingamarangi y el sur de Micronesia siguió disminuyendo, la sequía a corto plazo persistió o se intensificó en el norte y el oeste de las Islas Marshall. Mientras tanto, las fuertes lluvias pusieron fin a la sequía anormal en Majuro, en el sureste de las Islas Marshall, pero los D0 continuaron en la cercana Mili, así como en el centro de Micronesia y el norte de las Islas Marianas.

Koror en Palau recibió 3,16 pulgadas de lluvia este mes (hasta el 8 de febrero), elevando el total del año hasta la fecha a 14,65 pulgadas, un poco más de una pulgada por encima de lo normal. Tres de los últimos siete meses trajeron solo del 55 al 75 por ciento de la lluvia normal, pero otros tres presentaron del 145 al 229 por ciento de lo normal. Y dada la climatología húmeda, ningún déficit de precipitación impactante está afectando al país.

Saipan en las Marianas registró solo alrededor de un tercio de pulgada de lluvia a principios de febrero, y en lo que va del año hasta el 8 de febrero, solo cayeron 2,73 pulgadas, en comparación con un promedio de alrededor de 4,4 pulgadas. Aunque noviembre y diciembre trajeron precipitaciones por encima de lo normal, las 7,3 y 5,9 pulgadas estuvieron por debajo de la cantidad que puede afectar potencialmente las necesidades de agua. Anteriormente, durante la temporada de lluvias, cayó suficiente lluvia para satisfacer las necesidades inmediatas, pero los totales de agosto a octubre estuvieron varias pulgadas por debajo de lo normal. Como resultado, la sequedad anormal (D0) se mantuvo esta semana. Más al sur, las lluvias en Rota y Guam no han sido notables y no se han informado impactos de sequía. El total del Aeropuerto Internacional de Guam de 10,9 pulgadas de lluvia entre el 1 de diciembre de 2021 y el 8 de febrero de 2022 fue aproximadamente una pulgada por debajo de lo normal.

En Micronesia, la sequía prolongada arraigada en Kapingamarangi y otros tramos del sur de las islas siguió aflojándose. Las 7,92 pulgadas registradas en enero de 2022 elevaron el total de 2 meses a 22,5 pulgadas, algo por encima del promedio de 19 pulgadas. Los 4 meses anteriores trajeron solo 13,4 pulgadas de lluvia, alrededor del

36 por ciento de lo normal. Los últimos dos meses no han eliminado los déficits de lluvia a más largo plazo ni sus impactos, pero las condiciones han mejorado considerablemente. La semana pasada, Kapingamarangi registró otras 3,47 pulgadas de lluvia, y los totales del año hasta la fecha están cerca de lo normal. Más al norte, las condiciones se mantienen esencialmente sin cambios desde la semana pasada. La sequía moderada (D1) permanece en Fananu y la sequía anormal (D0) persiste en Woleai, Chuuk Lagoon y Nukuoro, todo por déficits e impactos a corto plazo. Ulithi, Lukunor, Pohnpei, Pingelap y Kosrae permanecieron libres de los impactos de las lluvias deficientes. Fananu reporta una variedad de impactos por lluvias deficientes. Hay 2 tanques de agua que la isla usa para beber y cocinar; todos los tanques privados están vacíos. Se está utilizando agua salobre para pulir un pozo profundo para ducharse, etc. A fines de enero, aproximadamente la mitad de sus cultivos se vieron afectados por la falta de agua y los parches de taro se estaban secando, aunque hay suficiente almacenado para satisfacer las necesidades inmediatas. En Chuuk Lagoon, solo han caído 4,18 pulgadas de lluvia este año hasta el 8 de febrero, en comparación con un promedio de 11,3 pulgadas. Del mismo modo, 2,88 pulgadas cayeron en Woleai en enero: solo el 38 por ciento de lo normal y no lo suficiente para que el suministro de agua se mantenga al ritmo de la demanda. La sequedad anormal a corto plazo en Nukuoro continuó. Allí, el total de octubre a enero de 36,5 pulgadas fue unas 10 pulgadas menos de lo normal, y la demanda de agua superó los suministros de agua durante 2 de los últimos 4 meses. En Pohnpei y Lukunor, las primeras 5 semanas de 2022 trajeron de 11,9 a 14,0 pulgadas de lluvia, ligeramente por debajo de lo normal pero suficiente para satisfacer la demanda de agua.

En la República de las Islas Marshall, las fuertes lluvias terminaron abruptamente con la sequía anormal a corto plazo en Majuro, pero las condiciones de sequía marcada persistieron en las partes norte y oeste de la República, y la sequía de menor impacto estaba afectando las áreas del sureste alrededor de Mili. Majuro registró 13,94 pulgadas de lluvia entre diciembre de 2021 y enero de 2022, en comparación con las 20 pulgadas normales que se acercan; sin embargo, los primeros 8 días de febrero ya trajeron más lluvia (7,59 pulgadas) de lo normal para el mes, y los totales desde diciembre ahora están cerca de lo normal. Mientras tanto, las áreas del suroeste (Jaluit y alrededores) permanecen libres de sequía impactante. No se informaron precipitaciones en Wotje en enero de 2022, y solo cayeron 2,55 pulgadas durante diciembre. El total de 2 meses fue solo el 35 por ciento de lo normal, y no fue suficiente para que el suministro de agua se mantuviera al ritmo de la demanda. Ha caído poca o ninguna precipitación durante los primeros 8 días de febrero, manteniendo la sequía extrema (D3). La mitad de los últimos 14 meses trajo el 75 por ciento o menos de la precipitación normal, y solo uno de esos meses (noviembre de 2021) trajo más de las 8 pulgadas que aseguran que el suministro de agua se mantenga al ritmo de la demanda. Las precipitaciones totalizaron 53,21 pulgadas entre diciembre de 2020 y enero de 2022, que es más de un pie menos de lo normal. Faltan datos para Utirik cercano, pero los informes locales indican condiciones similares a las de Wotje y consistentes con una designación D3. Hacia el oeste, la sequía no es tan extrema, pero las condiciones siguen lejos de ser normales. Kwajalein y Ailinglapalap siguen designados D2 y D1, respectivamente. Solo 1,25 pulgadas de lluvia cayeron en Kwajalein en enero de 2022,

lo que eleva el total de 2 meses de diciembre a enero a solo 4,99 pulgadas, que es el 41 por ciento de lo normal y no es suficiente para que los suministros de agua se mantengan al ritmo de la demanda. Las precipitaciones aumentaron durante los primeros 8 días de febrero (2,17 pulgadas de lluvia, que es ligeramente superior a lo normal), pero esto no cambió significativamente las condiciones. La época más húmeda del año (septiembre a noviembre) tuvo precipitaciones casi normales, pero los 3 meses de verano anteriores tuvieron una precipitación significativamente menor que la normal. Entonces, a pesar de los meses húmedos de otoño, las precipitaciones desde junio de 2021 totalizaron 57,82 pulgadas, más de 16 pulgadas menos de lo normal. Ailinglapalap registró 3,2 pulgadas de lluvia en enero de 2022, aproximadamente la mitad de lo normal y significativamente menos de lo que se necesita para que el suministro se mantenga al ritmo de la demanda. Los 4 meses anteriores fueron suficientemente húmedos allí, pero de mayo a agosto cada uno trajo menos lluvia de la necesaria. Mientras tanto, la sequedad anormal marginal (D0) se mantuvo en Mili. En partes de Marshalls, muchas cuencas son muy bajas o están vacías. Algunos pozos son salados, pero los niveles de agua de los pozos aún son decentes. El agua de captación se usa solo para beber en muchas islas, y algunas usan cocos para hidratarse. Las plantas son de color amarillo a marrón con algunas plantas sin hojas. Algunas frutas caen prematuramente. Algunas islas tienen unidades de ósmosis inversa, pero muchas no funcionan. A muchas islas les quedan de 2 a 4 semanas de agua si no llueve.

En Samoa Americana, generalmente cayeron de 4 a 6 pulgadas de lluvia la semana pasada. Pago Pago tiene precipitaciones hasta el 8 de febrero de 2022, ligeramente por encima de lo normal de 17,65 pulgadas, lo que mantiene a raya la sequía impactante. Las precipitaciones han aumentado desde un septiembre seco – octubre comenzó a generar preocupación.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico del Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional (válido del 10 al 15 de febrero) prevé un clima relativamente seco en gran parte de los 48 estados inferiores. Se espera que un par de sistemas de tormentas traigan nieve al medio oeste superior y al noreste. Gran parte de los EE. UU. continentales verán temperaturas superiores a lo normal durante el fin de semana. Pasando a la próxima semana, las perspectivas del Centro de Predicción del Clima (válido del 15 al 19 de febrero) favorecen precipitaciones por encima de lo normal desde el desierto suroeste al noreste hasta la frontera con Canadá. Se favorece un clima más seco en las planicies del norte y gran parte del oeste. Se espera que las temperaturas sean más cálidas de lo normal en los estados de la costa oeste, el centro y norte de las Grandes Llanuras y en gran parte del bajo medio oeste y el sureste.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Deborah Bathke, National Drought Mitigation Center