

Resumen nacional de sequía para 15 febrero, 2022

Resumen

Una amplia área de alta presión en la superficie resultó en poca o ninguna precipitación en los Estados Unidos contiguos del 8 al 14 de febrero. Durante este período de 7 días, la precipitación más significativa (más de 0,5 pulgadas, equivalente líquido) se limitó a las Cascadas, Upper Mississippi Valley, el norte de Nueva Inglaterra y la península de Florida. Después de un diciembre húmedo con nevadas beneficiosas, un área persistente de alta presión de nivel medio anclada cerca de la costa oeste provocó condiciones más secas de lo normal en todo el oeste de los EE. UU. desde principios de enero. Durante la segunda semana de febrero, prevalecieron temperaturas superiores a lo normal en todo el oeste y gran parte de las Grandes Llanuras. El clima más seco volvió a Puerto Rico a mediados de febrero, mientras que las lluvias de vientos alisios se reanudaron en el lado este de la Isla Grande de Hawái.

Noreste

Aunque solo hubo precipitaciones ligeras la semana pasada en el sur de Pensilvania, las precipitaciones casi normales durante enero respaldaron la eliminación de la sequía anormal (D0) para esta región. A pesar de los períodos recientes de humedad, incluidas las nevadas, existen indicadores como la humedad del suelo y el SPI que respaldan el mantenimiento de D0 en Delmarva. Además, continúan los déficits de precipitación de 90 días para esta región.

Sureste

Aumentando los déficits de precipitación de 30 a 90 días y de acuerdo con el SPI de 90 días, la sequía anormal (D0) se expandió ligeramente hacia el oeste a lo largo del suroeste de Georgia y hacia el sur para incluir el Big Bend de Florida. El SPI de 90 días apoyó la adición de D1 al sur de Savannah, donde los déficits de precipitación de 90 días superan las 4 pulgadas. A pesar de las lluvias ligeras (0.5 a 1 pulgada) en la península de Florida del 8 al 14 de febrero, los déficits de precipitación de 90 días de más de 4 pulgadas, la disminución de la humedad del suelo y los caudales promedio de 28 días por debajo del percentil 30 dieron como resultado una expansión anormal. sequía (D0) en gran parte de la península de Florida. Según el Servicio Nacional de Estadísticas Agrícolas del USDA, el 24 por ciento de la capa superior del suelo en todo el estado de Florida se informa como muy corta a corta. La sequía está provocando un uso más frecuente del riego para los cítricos.

Sur

Con base en los valores SPI de 90 días y los indicadores de humedad del suelo, se realizó una degradación de categoría 1 en partes de Arkansas y el noroeste adyacente de Mississippi. Los impactos relacionados con el empeoramiento de estas condiciones de sequía incluyen estanques secos y un alto peligro de incendio continuo. Las áreas D2 de la semana anterior en el suroeste de Mississippi y la zona adyacente de Louisiana se fusionaron y se expandieron ligeramente hacia el este, de acuerdo con los percentiles de humedad del suelo de SPoRT, los caudales promedio de 28 días y los valores SPI de 90 días. Se observaron déficits de precipitación de más de 8 pulgadas durante los últimos 90 días en una amplia área del Valle del Bajo Mississippi. La precipitación en todo el estado en Mississippi durante noviembre-diciembre-enero fue la más seca desde 1985/86. El 15 de febrero, se emitió una prohibición de quema en todo el estado de Luisiana. Se realizó una expansión de la sequía extrema (D3) en el centro-norte de Oklahoma, según el SPI de 90 días y el empeoramiento de los indicadores de humedad del suelo. La sequía persistente junto con períodos de temperaturas superiores a lo normal y vientos intensos este invierno provocaron una expansión de la sequía severa a extrema (D2 a D3) en la parte media del Valle del Río Grande. A pesar de una semana seca, una reevaluación de los valores SPI en varias escalas de tiempo e indicadores de humedad del suelo respaldó una mejora de 1 categoría de sequía moderada (D1) a sequía anormal (D0) en todo el sur de Edwards Plateau. De acuerdo con el Servicio Nacional de Estadísticas Agrícolas del USDA, el 77 por ciento de la humedad de la capa superior del suelo se calificó como pobre a muy pobre en Texas a partir del 13 de febrero. Casi dos tercios de la avena, el trigo de invierno y los pastizales y pastos se clasificaron como pobres a muy pobres. condición.

Medio Oeste

Los déficits crecientes de precipitación de 90 días y consistentes con el empeoramiento de los valores SPI de 90 a 120 días respaldaron una expansión de la sequía moderada (D1) en el este de Iowa y las áreas adyacentes del norte de Illinois y el suroeste de Wisconsin. Era necesario aumentar la cobertura de sequía severa (D2) en todo el sur de Wisconsin con base en SPI de 90 a 120 días. Para ser consistente con los SPI en varias escalas de tiempo a lo largo de los Grandes Lagos, se agregó D1 a partes del suroeste del Bajo Michigan.

Altas Llanuras

La sequía moderada (D1) se degradó a sequía severa (D2) en el centro de Kansas y se fusionó con la sequía D2 en curso en el suroeste de Kansas, según el SPI de 120 días y los indicadores de humedad del suelo. Dado que la semana anterior se realizó una degradación de categoría 1 en el norte de Kansas y el este de Nebraska, estas áreas

se mantuvieron en el statu quo esta semana dada la época del año en que el empeoramiento de las condiciones es más lento en términos de impactos. Más al norte, la sequía reciente con falta de cobertura de nieve y temperaturas superiores a lo normal dieron como resultado un aumento de la sequía anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en el norte de Nebraska y Dakota del Sur. La representación actualizada del norte al centro de las Grandes Llanuras sigue de cerca los indicadores de humedad del suelo y SPI de 30 a 90 días. Además, también se pesó el SPI de 24 meses. Los impactos de la sequía en Dakota del Sur incluyen muchos días de alto peligro de incendio, lo cual es inusual durante el invierno, estanques con poca población y condiciones adversas para el uso recreativo de motos de nieve. Más al norte a través del norte y el este de Dakota del Norte, los SPI en varias escalas de tiempo respaldaron una mejora de 1 categoría. Las nevadas recientes (de 6 a 12 pulgadas) y los SPI de 6 meses provocaron una mejora de 1 categoría en las áreas metropolitanas de Denver/Boulder, mientras que se realizaron degradaciones de 1 categoría en partes del oeste y el sur de Colorado en función de los SPI a más largo plazo y la capa de nieve actual .

Oeste

Se hizo una expansión de sequía extrema (D3) a partes del centro-sur de Montana, con base en SPI y EDDI en varias escalas de tiempo e indicadores de humedad del suelo. Aunque solo se observó una ligera precipitación (menos de 0,25 pulgadas de equivalente líquido) en el noreste de Montana, una pequeña área mejoró de D3 a D2 debido a una reevaluación de indicadores como los valores SPI. La mejora continua del SPI a largo plazo apoyó una ligera reducción de D4 en el noroeste de Montana. La sequía severa (D2) aumentó ligeramente en la cobertura en todo el suroeste de Utah, como resultado de caudales bajos (por debajo del percentil 10) y SPI de 30 días. El SPEI de 12 meses junto con el empeoramiento de los indicadores de humedad del suelo y los caudales promedio de 28 días respaldaron una degradación de categoría 1 en partes de Oregón y áreas adyacentes del noroeste de California. La falta de precipitaciones desde principios de enero dio como resultado que los caudales promedio de 28 días cayeran por debajo del percentil 10 en gran parte del oeste de Oregón. Luego de la sequía persistente desde principios de enero y temperaturas superiores a lo normal desde principios hasta mediados de febrero, la capa de nieve en todo el estado de California disminuyó al 73 por ciento de lo normal el 14 de febrero. Si el patrón seco persiste durante el resto de febrero, la degradación de los niveles actuales de sequía puede ser necesario para el resto de California.

Caribe

Las lluvias intensas a excesivas a principios de este mes dieron como resultado mejoras adicionales en todo Puerto Rico.

Una cresta seca de alta presión dominó el clima sobre las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) durante esta semana del USDM. Los parches de humedad incrustados en el flujo de los vientos alisios generaron lluvias localizadas de movimiento rápido. Los mapas QPE basados en satélites y radares indicaron que solo cayeron unas pocas décimas de pulgada de lluvia en las Islas Vírgenes Estadounidenses, con cantidades más altas en las partes occidentales de la región. Los niveles de agua subterránea en los pozos del USGS en las 3 islas continuaron disminuyendo esta semana después del repunte que experimentaron debido a las lluvias de la semana pasada.

Alrededor de media pulgada (0.49) de lluvia cayó esta semana en St. Thomas en King AP y la estación CoCoRaHS en Charlotte Amalie 1.4 NE, lo cual es normal para la semana. El total del mes hasta la fecha de 2.71 pulgadas en King AP es 263% de lo normal. El total de precipitaciones del 25 de agosto de 2021 al 15 de febrero es de 13,89 pulgadas, que es el segundo más seco del período, y los valores de SPI estuvieron en el rango D0 (3 meses) a D2 (6 meses). D3-L continúa para St. Thomas.

En St. Croix, los totales de lluvia semanales en las estaciones CoCoRaHS oscilaron entre 0,29 pulgadas y 0,51 pulgadas, con 0,15 pulgadas de lluvia registrada en Rohlsen AP. El total semanal en Rohlsen AP estuvo por debajo de lo normal, pero el total mensual de 4,05 pulgadas fue el 555 % de lo normal. El total de precipitaciones del 25 de agosto al 15 de febrero es de 14,62 pulgadas, que es el noveno más seco del período. East Hill registró 0,28 pulgadas para la semana (por debajo de lo normal) y 3,04 pulgadas para el mes (428% de lo normal). Los totales mensuales de febrero a la fecha en las estaciones de CoCoRaHS oscilaron entre 2,52 pulgadas y 6,15 pulgadas. Los valores SPI para las escalas de tiempo de 6 a 12 meses variaron de D0 a D1 en Rohlsen AP y East Hill. El pozo USGS Adventure 28 muestra que el agua subterránea en St. Croix ha disminuido constantemente durante la última semana y continúa en niveles bajos casi récord. D2-L continúa hacia St. Croix.

Pacífico

Las lluvias regresaron recientemente a las laderas orientadas al noreste y al este de la Isla Grande de Hawái, lo que resultó en una mejora de categoría 1 en el lado este de la Isla Grande. La precipitación ha promediado cerca de lo normal para el mes hasta la fecha en Hilo. Debido a los continuos caudales bajos, la sequía moderada (D1) se degradó a sequía severa (D2) a lo largo del lado este de Molokai.

La convergencia de los vientos alisios, una vaguada casi ecuatorial y una débil Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) generaron chubascos a lo largo de Micronesia durante esta semana del USDM. Los mapas de QPE basados en satélites indicaron una banda de precipitación de 1 pulgada, con áreas incrustadas de hasta 4 pulgadas o más, que se extendía a través de Micronesia principalmente dentro de unos pocos grados al norte y al sur de los 5 grados de latitud norte, con poca o ninguna precipitación indicada al norte de esta banda. Al sur del ecuador, una vaguada de

superficie a nivel medio y un sistema cercano de baja presión de nivel medio trajeron lluvia a las islas de Samoa.

En la República de Palau, cerca de 2 pulgadas de lluvia cayeron esta semana en Airai (5,22 pulgadas) y Koror (1,72 pulgadas), con más de 4 pulgadas en lo que va del mes (4,68 y 5,04, respectivamente), que está por encima de la precipitación mínima (en este punto del mes) necesarios para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. En Samoa Americana, se midieron más de 2 pulgadas de lluvia en Pago Pago (2,62) y las estaciones automatizadas en Siufaga Ridge (2,73) y Toa Ridge (3,30), con más de 6 pulgadas registradas en lo que va del mes. No hay sequía o sequedad anormal (D-Nada) en Palau o Samoa Americana.

Esta semana fue otra semana seca (menos del mínimo semanal de 1 pulgada necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en las Marianas. No se registró lluvia en Saipan en las estaciones International AP o NPS, se observaron 0,01 pulgadas en Tinian, 0,29 pulgadas en Guam y 0,53 pulgadas en Rota. Dededo tuvo el mayor total semanal con 0,60 pulgadas (con 5 días de ausencia). Los totales mensuales hasta ahora en febrero estuvieron en su mayoría por debajo de una pulgada e incluyeron 0,36 pulgadas en Saipan IAP, 0,63 pulgadas en Guam y 0,75 pulgadas en Rota. La vegetación comenzaba a secarse en Guam. Sequedad anormal (D0-S) continuó en Saipan y, con esta semana marcando la tercera semana seca consecutiva, comenzó en Guam y Rota.

En los Estados Federados de Micronesia (FSM), la semana estuvo lluviosa en Pohnpei, donde se reportaron 5,78 pulgadas de lluvia (con un día faltante), Kosrae (2,44) y North Fanif (2,93). Estuvo seco (menos del mínimo semanal de 2 pulgadas) en el resto de las estaciones monitoreadas, con totales de lluvia semanales que oscilaron entre 0,23 pulgadas en Woleai y 1,62 pulgadas en Yap. Con esta semana o las semanas anteriores lluviosas, y/o lluviosas desde febrero hasta la fecha, D-Nothing continuó en Pohnpei, Kosrae, Lukunor, Pingelap y Ulithi. D-Nada también continuó en Yap. Pero las últimas 2 o 3 semanas han sido secas, y los totales de febrero hasta la fecha son secos en Yap, Lukunor y Ulithi, por lo que se puede considerar pronto D0-S para estos lugares si las condiciones secas continúan.

La sequía moderada (D1-S) comenzó en Chuuk debido a la persistente baja precipitación y al empeoramiento de los impactos. Solo 0,77 pulgadas de lluvia cayeron esta semana y el total de febrero hasta el momento es de solo 1,06 pulgadas, que es el tercer febrero más seco en comparación con los totales mensuales completos del mes. Solo han caído 4,99 pulgadas desde el 1 de enero, lo que otorga a enero-febrero de 2022 el cuarto lugar más seco de 71 años de datos. Se han recibido informes de vegetación seca de la laguna Chuuk.

Fananu recibió algo de lluvia esta semana (0,48 pulgadas para la semana y febrero hasta el momento), pero las cantidades aún estaban muy por debajo del mínimo necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Con base en los impactos que incluyen el marchitamiento de la vegetación y los cultivos y la sequía de

los recursos hídricos, y los continuos bajos totales de lluvia, el estado en Fananu empeoró a sequía severa (D2-S).

La sequía anormal pasó a sequía moderada (D1-S) en Woleai, ya que esta semana marcó la sexta semana seca consecutiva. El total semanal (0,23 pulgadas) y el total mensual hasta la fecha (1,06) estuvieron muy por debajo de los mínimos necesarios para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Según los datos en lo que va del mes, febrero de 2022 se ubica como el segundo febrero más seco en 38 años de datos, y enero-febrero de 2022 se ubica como el cuarto más seco. Los residentes de la isla están conservando el agua.

Con esta semana por debajo de la precipitación mínima semanal en Kapingamarangi (1,21 pulgadas) y Nukuoro (1,01), continuó la sequía anormal. Informes recientes indican que los niveles de agua son buenos en Kapingamarangi y la vegetación, en general, está comenzando a volverse verde, por lo que D0-L, donde la L refleja los impactos persistentes de la vegetación, es apropiado.

En las Islas Marshall, Kwajalein estuvo húmedo con 3,91 pulgadas de lluvia registrada esta semana, pero el resto de las estaciones estuvieron secas. Los informes de precipitaciones semanales oscilaron entre cero pulgadas en Wotje y 1,24 pulgadas en Ailinglaplap. D-Nada continuó en Majuro, donde la precipitación mensual hasta el momento totalizó 8,16 pulgadas (por encima del mínimo mensual) y el nivel del embalse (al 13 de febrero) se mantuvo bastante estable durante la última semana justo por debajo del nivel de preocupación. Esta semana estuvo seca en Ailinglaplap (1,24 pulgadas) y Mili (0,46 pulgadas), por lo que D1-S y D0-S, respectivamente, continuaron. Jaluit estuvo seco esta semana (1.08 pulgadas); con el mes teniendo solo 3.87 pulgadas hasta ahora, D0-S se presentó en Jaluit. No se pudo realizar un análisis en Utirik debido a la falta de datos de los últimos meses.

En Kwajalein, con una semana lluviosa esta semana y la semana pasada, el total mensual de febrero hasta el momento es de 6,08 pulgadas, que ocupa el puesto 12 entre los más lluviosos de 70 años de datos. Enero-febrero de 2022 ocupa el puesto 30 más húmedo, y diciembre de 2021-febrero de 2022 ocupa el puesto 18 más seco. Con las condiciones húmedas y la mejora de los rangos de precipitación, Kwajalein mejoró a D1-S.

No ha llovido en Wotje desde principios de diciembre, y los totales mensuales de lluvia han estado por debajo del mínimo mensual de 8 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua durante 13 de los últimos 14 meses. Hubo otros tres febreros que no llovió, pero enero-febrero de 2022 se clasifica como el enero-febrero más seco en 39 años de datos, y diciembre de 2021-febrero de 2022 ocupa el segundo lugar más seco. La vegetación se está marchitando, pero se han desplegado unidades de ósmosis inversa (OI) que están proporcionando algo de agua a los residentes. El estado USDM en Wotje se cambió a D3-SL, donde se agregó la L para reflejar la sequedad a largo plazo.

Mirando hacia el futuro

El 17 de febrero, se pronostica que se desarrollará un sistema de baja presión con una trayectoria posterior hacia el noreste hasta el valle de Ohio y el noreste. Se espera una franja de nieve, potencialmente de más de 6 pulgadas, al noroeste de la pista baja en la superficie desde el centro de las Grandes Llanuras hasta el Medio Oeste. En el sector cálido de este sistema de tormentas, se pronostican tormentas eléctricas con lluvia localmente fuerte (más de 1 pulgada) desde el sur del río Ohio hasta el valle del bajo Mississippi. Es probable que el clima sea mayormente seco en la planicie costera del sureste y Florida del 17 al 21 de febrero. A medida que se desarrolla una presión baja de nivel medio sobre el oeste el 20 y 21 de febrero, se prevé que la nieve cubra las Cascadas, las montañas de Sierra Nevada, la Gran Cuenca y Montañas Rocosas.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 22 al 26 de febrero de 2022) muestra un cambio de patrón importante en el oeste y el centro-norte de EE. UU. desde principios de mes. Se pronostican grandes probabilidades (más del 70 por ciento) de temperaturas por debajo de lo normal en todo el oeste y gran parte de las Grandes Llanuras. Por el contrario, se pronostican grandes probabilidades (más del 70 por ciento) de temperaturas superiores a lo normal en el Atlántico Medio y el Sudeste. Se prefieren precipitaciones por debajo de lo normal para el noroeste del Pacífico, la Gran Cuenca, California y Florida. Una trayectoria de tormenta, consistente con La Niña, eleva las probabilidades de precipitaciones por encima de lo normal en los valles de Ohio y Tennessee.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Brad Pugh, NOAA/CPC