

# Resumen nacional de sequía para 22 febrero, 2022

## Resumen

Un sistema de baja presión se desarrolló en el sur de las Grandes Llanuras el 17 de febrero y siguió rápidamente hacia el noreste hasta el valle de Ohio y el noreste un día después. Al noroeste de la trayectoria baja en la superficie, las nevadas excedieron las 6 pulgadas en el noreste de Kansas, el norte de Missouri y el centro-norte de Illinois. En el sector cálido de este sistema de tormentas, tormentas severas con fuertes lluvias locales (más de 1 pulgada) afectaron el Valle de Tennessee y partes del Valle del Bajo Mississippi. Otro sistema de baja presión se desarrolló el 21 de febrero con una trayectoria similar hacia el noreste hasta el valle de Ohio. Las cantidades de precipitación de 7 días, del 15 al 21 de febrero, excedieron las dos pulgadas en gran parte de los valles de Ohio y Tennessee, la región de Ozarks, el sureste de Oklahoma y partes del norte de Texas. Más al sur y al oeste, hubo poca o ninguna lluvia cerca de la Costa del Golfo junto con el Valle del Río Grande y del centro al sur de High Plains. Este patrón de precipitación a mediados de febrero y la trayectoria principal de la tormenta en el valle de Ohio son típicos durante La Niña. Aunque la semana pasada se acumuló nieve en el norte hasta el centro de las Montañas Rocosas y el norte de las Cascadas, el patrón más seco de lo normal persistió en la mayor parte del oeste. Las temperaturas de 7 días, para la semana que finalizó el 22 de febrero, promediaron por encima de lo normal en el este, el valle inferior del Mississippi y la costa occidental del Golfo. Mientras tanto, las intrusiones de aire del Ártico comenzaron a desplazarse hacia el sur desde Canadá hacia el norte de las Grandes Llanuras y la parte superior del valle del Mississippi, donde las temperaturas semanales promediaron hasta 10 grados F por debajo de lo normal. Los períodos de lluvia continuaron ocurriendo a lo largo de los lados de barlovento de las islas hawaianas.

## Noreste

A pesar de las precipitaciones cercanas al promedio en el norte de Nueva Inglaterra desde el 1 de febrero, hay déficits de precipitación que se remontan a 180 días para esa área. Las áreas de sequedad anormal (D0) en el sureste de Nueva York, el este de Pensilvania y el sur de Nueva Jersey recibieron en su mayoría menos de 0,5 pulgadas de precipitación del 15 al 21 de febrero con los flujos de corriente promedio más bajos de 28 días actualmente en el sur de Nueva Jersey.

## Sureste

Aumentando los déficits de precipitación de 30 a 60 días y de acuerdo con el SPI de 60 días, la sequedad anormal (D0) se expandió en el sureste de Alabama, el suroeste de Georgia, el Panhandle de Florida y la península de Florida. Los valores del índice de

sequía de Keetch-Byram se acercan a 600 para partes de la península de Florida, lo que indica que los combustibles se están secando. Con base en el SPI de 60 días y los indicadores de humedad del suelo, la sequía moderada a corto plazo (D1) aumentó ligeramente hacia el este a lo largo del oeste de Florida Panhandle y se introdujo en Nature Coast de Florida y partes de la península norte central. La cobertura D1 generalmente coincide donde los déficits de precipitación de 60 días superan las 4 pulgadas. Las Carolinas orientales y la costa de Georgia continúan secándose y algunas áreas recibieron solo una pulgada de precipitación durante los últimos 30 días. Con base en esta sequía reciente, la sequía anormal (D0) aumentó en la cobertura en las Carolinas y el sur de Georgia. El aeropuerto de Saint Simons Island ha observado solo 3,98" de precipitación durante los últimos 90 días. Este es el sexto período más seco en 80 años de datos. Los SPI a corto plazo y los indicadores de humedad del suelo respaldaron una expansión de la sequía moderada (D1) en todo el Región de Pee Dee de las Carolinas del este, Low Country de Carolina del Sur y la costa de Georgia. La sequía reciente junto con la disminución de los flujos de agua resultó en un aumento de D0 en el suroeste y el centro de Virginia.

## **Sur**

Se observó un fuerte gradiente de precipitación de norte a sur en esta región, que es típico de La Niña a mediados de febrero. Las cantidades de precipitación de 7 días, del 15 al 21 de febrero, excedieron las 2 pulgadas en la mayor parte de la mitad norte de Mississippi, las dos terceras partes del norte de Arkansas, el sureste de Oklahoma y el noroeste de Texas. Se realizó una mejora de 1 categoría en estas áreas que recibieron las precipitaciones más intensas. Por el contrario, más al sur, se realizó una degradación de categoría 1 en partes del valle inferior del Mississippi, la costa oeste del Golfo y el centro y el sur de Texas, donde hubo poca o ninguna lluvia la semana pasada. Se agregó sequía extrema (D3) a partes del suroeste de Luisiana en base a SPI de 30 a 90 días e indicadores de humedad del suelo. A medida que las temperaturas se calientan antes de marzo y la demanda de agua aumenta con el crecimiento vegetativo, se puede justificar una degradación adicional para la parte baja del valle del Mississippi. Aunque no se realizaron cambios esta semana en las llanuras altas del sur, la humedad del suelo continúa clasificándose en el percentil 5 más bajo de acuerdo con gran parte de esta región designada con niveles de sequía D3. La falta de humedad adecuada en el suelo sigue siendo una preocupación importante para la cosecha de trigo de invierno en el sur de las Grandes Llanuras, mientras que muchos condados de Oklahoma y Texas siguen bajo prohibición de quema.

## **Medio Oeste**

Una franja de nieve de moderada a fuerte con cantidades equivalentes de líquido de 7 días de más de 1 pulgada resultó en una ligera reducción en la sequía anormal (D0) y

la sequía moderada (D1) en el centro-norte de Illinois y el sureste de Iowa. También se hizo una disminución en la cobertura D0 en partes de Missouri donde las lluvias recientes han llevado a mejorar las condiciones, incluida una respuesta favorable en los caudales promedio de 28 días. Sin embargo, la mayoría de las áreas D0 y D1+ en curso de la Región Medio Oeste recibieron menos de 0,5 pulgadas, equivalente líquido, lo que apoyó el statu quo esta semana. Más al norte, una capa de nieve cada vez más profunda con un equivalente de agua de nieve de 2,5 a 4 pulgadas apoyó una mejora de categoría 1 en gran parte del norte de Minnesota.

## **Altas Llanuras**

Después de dos semanas de empeoramiento de las condiciones en el centro de las Grandes Llanuras, se produjeron degradaciones adicionales en partes de Kansas y el sur de Nebraska. Estas degradaciones fueron respaldadas por indicadores SPI y de humedad del suelo de 30 a 120 días. Las nevadas de más de 6 pulgadas a mediados de febrero y los valores equivalentes de agua de nieve favorables respaldaron una mejora de una categoría con respecto a Bitterroots en el oeste de Montana. Se realizó una pequeña reducción en sequía excepcional (D4) y sequía extrema (D3) en el oeste y centro-sur de Montana, debido a la nevada de la semana pasada (más de 0,5 pulgadas, equivalente líquido) junto con la consideración de SWE para la temporada y largo SPI a largo plazo.

## **Oeste**

Después del húmedo diciembre de 2021 en gran parte del oeste, persistió un patrón seco desde principios de enero. Las precipitaciones del año 2022 hasta la fecha promedian menos del 25 por ciento de lo normal en gran parte de California y la Gran Cuenca. El equivalente de agua de nieve (SWE) continúa disminuyendo debido al patrón seco durante enero y febrero, con SWE cayendo por debajo del 75 por ciento de lo normal para gran parte de las Cascadas del sur, las montañas de Sierra Nevada y la Gran Cuenca. Debido al patrón seco persistente desde principios de enero, se realizó una degradación de categoría 1 en partes del norte de California y el suroeste de Oregón que refleja los niveles extremos (D3) de sequía según el SPI de 24 meses y de 2022 hasta la fecha. indicadores de humedad del suelo y caudales promedio de 28 días. Sin un cambio importante en el patrón durante marzo, es posible que se necesiten degradaciones adicionales para California y la Gran Cuenca en las próximas semanas.

Se hizo una ligera expansión de D3 al norte de Wyoming para ser consistente con los SPI de 12 a 24 meses. Las nevadas recientes con SWE actualmente cerca del promedio provocaron una mejora de categoría 1 en el norte de Denver, Colorado. Con base en una capa de nieve favorable en las cuencas de Clearwater y Salmon del centro de Idaho, la sequía severa (D2) mejoró a moderada (D1) para esa parte de Idaho. La

sequía moderada (D1) se degradó a sequía severa (D2) a lo largo de la cuenca superior del río Snake de Idaho a medida que SWE para las cabeceras o esta cuenca se acerca al percentil 10. Las cantidades de precipitación de 7 días de más de 1 pulgada, equivalente líquido, provocaron una mejora de 1 categoría de sequía extrema (D3) a severa (D2) en partes del centro-sur de Montana. Los períodos de temperaturas por encima de lo normal junto con vientos superficiales mejorados respaldan una expansión de la sequía severa (D2) a extrema (D3) en el sur y el este de Nuevo México. Este empeoramiento de las condiciones también es consistente con SPEI en varias escalas de tiempo y la descripción para el oeste de Texas.

## **Caribe**

Las lluvias de 7 días totalizaron de 1 a 3 pulgadas en las partes noreste y suroeste de Puerto Rico. Dado que la precipitación ha promediado igual o superior a lo normal desde hace 90 días en gran parte de Puerto Rico, el impacto D0-D1 se cambió de corto a largo plazo. Las áreas D0-D1 en curso coinciden con donde continúan los déficits de lluvia de 180 días.

La sequía prolongada de moderada a extrema persistió en las Islas Vírgenes de EE. UU. esta semana, ya que los totales de lluvia no han sido significativos y los niveles de agua subterránea continúan disminuyendo en los tres lugares. Los totales de lluvia en las Islas Vírgenes de EE. UU. fueron menos de 0,15 pulgadas de lluvia, según los mapas QPE basados en satélites y radares. St. John tuvo de 0,17 pulgadas a cerca de media pulgada de lluvia en las diferentes estaciones de CoCoRaHS. El total de precipitaciones del mes hasta la fecha en la estación de Rafe Boulon fue del 216,2 % de lo normal y el total del año hasta la fecha fue del 108,2 % de lo normal. Los valores de SPI en la escala de 1 mes indicaron condiciones libres de sequía, mientras que los valores de SPI en los meses 3, 6, 9 y 12 indicaron condiciones anormalmente secas.

El aeropuerto Cyril E. King, St. Thomas, tuvo solo 0,28 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en un mes hasta la fecha que fue 199,3 % de lo normal y un año hasta la fecha que fue 104,6 % de lo normal. Las estaciones de CoCoRaHS en St. Thomas tuvieron precipitaciones que oscilaron entre 0,20 y 0,61 pulgadas. Los valores SPI en Charlotte Amalie en el período de 1 y 3 meses indicaron condiciones libres de sequía, mientras que los períodos de 6, 9 y 12 meses indicaron sequía de moderada a severa. El agua subterránea en el pozo USGS Grade School 3 muestra una disminución continua de 9,1 pies por debajo de la superficie terrestre a principios de mes a 11,9 pies por debajo de la superficie terrestre a partir del 23 de febrero.

De manera similar, el aeropuerto Henry E. Rohlsen en St. Croix tuvo 0,33 pulgadas de lluvia esta semana. La lluvia del mes hasta la fecha fue 413.2% de lo normal y 220.0% de lo normal para el año hasta ahora. Los valores SPI en el aeropuerto fueron indicativos de condiciones libres de sequía para los períodos de 1 y 3 meses, mientras que los períodos de 6, 9 y 12 fueron indicativos de sequía moderada. Mientras tanto, el

East End tenía valores SPI que eran indicativos de sequía severa en los períodos de 9 y 12 meses.

## **Pacífico**

Las lluvias continuas en las áreas de barlovento de Hawái y la mejora de los caudales dieron como resultado una mejora de categoría 1 en las partes orientales de Big Island, Maui y Molokai.

Las condiciones libres de sequía continuaron en Palau ya que tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia esta semana y más de 7 pulgadas en lo que va del mes.

Las Marianas tuvieron una semana seca, con los tres lugares recibiendo menos de media pulgada de lluvia. Las condiciones anormalmente secas persistieron en los tres lugares esta semana.

Varios lugares de los Estados Federados de Micronesia tuvieron una semana extremadamente húmeda. Pohnpei y Ulithi tuvieron cada uno al menos 4 pulgadas de lluvia esta semana, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía. Mientras tanto, Kapingamarangi, Yap y Lukunor tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia. Yap y Lukunor continuaron sin sequía, mientras que la clasificación de sequía de Kapingamarangi cambió de condiciones anormalmente secas a sin sequía. El total de lluvia del mes hasta la fecha de Kapingamarangi es de 7.46 pulgadas, que está cerca del umbral de 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Pingelap y Kosrae tuvieron 1,16 pulgadas y 1,61 pulgadas de lluvia, respectivamente; sin embargo, las condiciones libres de sequía persistieron. Nukuoro continuó estando anormalmente seco esta semana ya que solo tuvo 1,26 pulgadas de lluvia, lo que resultó en un total de precipitaciones del mes hasta la fecha de 3,24 pulgadas. Fananu continuó con una sequía severa ya que no llovió esta semana y, según el último comunicado de información sobre la sequía (17 de febrero de 2022), los tanques de agua estaban vacíos y la captación de agua principal era extremadamente baja. Chuuk Lagoon y Woleai continuaron con sequía moderada ya que tuvieron menos de 2 pulgadas de lluvia durante la semana y los totales del mes hasta la fecha fueron de menos de 3 pulgadas para ambos lugares.

Las Islas Marshall tuvieron una semana seca, con la mayoría de las estaciones con menos de 1 pulgada de lluvia. Wotje continuó con sequía extrema ya que esta semana marcó la undécima semana consecutiva de Wotje sin lluvia. Kwajalein y Ailinglaplap continuaron con sequía moderada ya que solo tuvieron 0.03 y 0.17 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente. Majuro también tuvo solo 0.17 pulgadas de lluvia. Según Majuro's Water and Sewer Co, los niveles de los embalses de Majuro estaban al 68,4% del máximo de 36 millones de galones, que es inferior al umbral crítico del 80%. Por esta razón, la clasificación de sequía de Majuro se cambió a condiciones anormalmente secas.

Los totales de lluvia para la semana en Samoa Americana fueron de más de 5 pulgadas, que está por encima del umbral mensual para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. La sequía no es una preocupación en Samoa Americana.

## ***Mirando hacia el futuro***

El 24 de febrero, una gran tormenta de invierno estará en curso en el centro-sur de los EE. UU. con nieve y lluvia helada. Se pronostica que esta tormenta de invierno se desplace hacia el medio oeste y el noreste, donde existe la posibilidad de que caigan más de 6 pulgadas de nieve. Es probable que la precipitación más fuerte (más de 1 pulgada), asociada con el sistema de baja presión, afecte las áreas cada vez más húmedas de los valles de Ohio y Tennessee. A raíz de esta tormenta de invierno, se pronostica que las temperaturas muy frías se extenderán por las Grandes Llanuras y también se expandirán hacia el este a través del Cinturón de Maíz. Se espera que el flujo en tierra traiga lluvia y nieve a gran altura al noroeste del Pacífico el 27 y 28 de febrero. Se pronostica poca o ninguna precipitación a lo largo de la costa del Golfo, Florida y California hasta fines de febrero.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 1 al 5 de marzo de 2022) favorece temperaturas casi por encima de lo normal en gran parte de los Estados Unidos contiguos. Sin embargo, cabe señalar que es probable que las temperaturas por debajo de lo normal regresen al norte de las Great Plains y la parte superior del valle del Mississippi para la segunda semana de marzo. Las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen en gran parte del sureste, el sur de las Grandes Llanuras, el suroeste y California, mientras que las precipitaciones por encima de lo normal son más probables desde el norte de las Montañas Rocosas hacia el este hasta el norte de las Grandes Llanuras y la parte superior del valle del Mississippi.

## **Autor(s)**

Brad Pugh, NOAA/CPC

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI