

Resumen nacional de sequía para 22 noviembre, 2022

Resumen

El clima frío y seco prevaleció en casi todo el país, con algunas excepciones. En particular, a mediados de noviembre se desarrollaron ráfagas de nieve a favor del viento de los Grandes Lagos, lo que resultó en totales localizados de 2 a 6 pies o más. Además, las precipitaciones cayeron en partes del sur, este y medio oeste, principalmente a principios del período de seguimiento de la sequía, aunque la mayoría de los totales de equivalente líquido fueron inferiores a 2 pulgadas. La nieve cubrió ampliamente el medio oeste y el interior del noreste, especialmente el 15 y 16 de noviembre, aunque las cantidades fueron en su mayoría ligeras a moderadamente fuertes. Mientras tanto, la nieve profunda de una tormenta anterior permaneció sobre el suelo en gran parte de Montana y Dakota del Norte. A medida que avanzaba el período, la lluvia persistió en la región occidental de la costa del Golfo. En otros lugares, precipitaciones insignificantes cayeron en la mitad occidental del país. En las Llanuras, la combinación de clima frío y escasez de humedad del suelo mantuvo una presión significativa sobre los pastizales, los pastos y el trigo de invierno. Las temperaturas semanales promediaron al menos 10 °F por debajo de lo normal en todo el país, excepto en el desierto del suroeste y a lo largo de las costas del Atlántico y el Pacífico.

Noreste

Precipitaciones generalizadas (lluvia y nieve húmeda) cayeron en gran parte del noreste a mediados de noviembre, proporcionando un alivio adicional limitado a la sequía. Aún así, una bolsa de sequía extrema (D2) persistió en el noreste de Massachusetts, mientras que la sequía moderada irregular (D1) persistió en los estados de la costa atlántica desde Nueva Jersey hasta New Hampshire. En Boston, Massachusetts, la precipitación anual hasta la fecha de 26,19 pulgadas (69 % de lo normal) hasta el 21 de noviembre estuvo casi un pie por debajo de lo normal.

Sureste

El clima frío y seco dominó el sureste, excepto a principios del período de seguimiento de la sequía, cuando ocurrieron algunas lluvias. En general, solo se introdujeron pequeños cambios, aunque se observó una modesta expansión de sequía anormal (D0) y sequía moderada a severa (D1 a D2), principalmente en Alabama y Georgia. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., Alabama lideró la región el 20 de noviembre con una tasa de humedad de la capa superior del suelo del 48 %, seguida de Georgia con un 41 %.

Sur

Lluvia significativa cayó en partes de la región occidental de la costa del golfo, pero la mayor parte del resto del sur experimentó un clima frío y seco. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., Oklahoma y Texas estaban empatados en el liderazgo regional el 20 de noviembre con una tasa de humedad del suelo del 67 % de muy corta a corta. En la misma fecha, se observaron calificaciones de muy pobre a pobre en Texas para el 58% de los pastizales y pastizales; 52% de la avena; y el 49% del trigo de invierno. De manera similar, en Oklahoma, el 41 % del trigo de invierno y el 75 % de los pastizales y pastizales se calificaron de muy pobre a pobre. En medio del régimen frío y seco, generalmente se introdujeron cambios menores, excepto donde cayeron fuertes lluvias cerca de la costa del Golfo.

Medio Oeste

Una ligera nevada cayó en general en el Medio Oeste a mediados de noviembre, seguida de un clima frío y mayormente seco. Los totales de nevadas récord para el 15 de noviembre incluyeron 6,6 pulgadas en Alpena, Michigan; 3,5 pulgadas en Waterloo, Iowa; y 2,8 pulgadas en Madison, Wisconsin. La nieve más pesada permaneció a favor del viento de los Grandes Lagos. En Michigan, las cantidades récord diarias para el 17 de noviembre alcanzaron las 7,6 pulgadas en Grand Rapids y las 3,3 pulgadas en Lansing. Del 15 al 19 de noviembre, las nevadas en Grand Rapids totalizaron 26,9 pulgadas, con al menos 7 pulgadas cayendo en cada uno de los últimos 3 días del evento. Cualquier cambio del Medio Oeste en la descripción de la sequía fue relativamente menor, aunque se unieron áreas separadas de sequía extrema (D2) en el oeste de Kentucky. Algunas otras áreas experimentaron un ligero aumento en la cobertura de sequía, mientras que algunos lugares en las cercanías de los Grandes Lagos tuvieron reducciones menores de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). En el río Ohio, la esorrentía de los restos del huracán Nicole llegó a Cairo, Illinois, donde la lectura máxima del indicador de 18,62 pies el 18 de noviembre fue casi 14 pies más alta que la marca de la bajamar del mes pasado. En ese momento, el río Ohio en El Cairo no había estado tan bajo desde noviembre de 1901.

Altas Llanuras

Después de la tormenta de la semana anterior, la nieve y el hielo permanecieron en el suelo en partes de Montana y las Dakotas. En Bismarck, Dakota del Norte, donde la profundidad de la nieve alcanzó un máximo de 17 pulgadas el 11 de noviembre, quedaban nueve pulgadas en el suelo 10 días después. La helada y la precipitación congelada proporcionaron una humedad beneficiosa para los pastizales, los pastos y

los cereales de invierno. Aún así, persistieron las preocupaciones por la sequía, especialmente en las áreas más secas de la mitad sur de la región. El 20 de noviembre, el Departamento de Agricultura de EE. UU. observó que la humedad de la capa superior del suelo oscilaba entre un 63 % de muy corto a corto en Dakota del Norte y un 87 % en Nebraska. En la misma fecha, al menos el 40 % del trigo de invierno se clasificó en condiciones muy malas a malas en Colorado (52 %), Kansas (40 %) y Nebraska (40 %). Aunque cualquier cambio en la descripción de la sequía fue relativamente menor, se notó un empeoramiento de las condiciones en algunas áreas. El estrés por sequía en la vegetación se vio agravado por el clima muy frío, lo que provocó varios mínimos históricos. En Kansas, por ejemplo, los mínimos récord del 19 de noviembre cayeron a 8 °F en Garden City y 11 °F en Medicine Lodge.

Oeste

Como gran parte del resto del país, el oeste experimentó una semana completa de clima frío y seco, lo que provocó cambios mínimos en la descripción de la sequía. La niebla, el estancamiento del aire y las bajas temperaturas plagaron el Noroeste. Los mínimos récord diarios del 17 de noviembre incluyeron -16 °F en Butte, Montana, y -3 °F en Burns, Oregón. El 18 y 19 de noviembre, Big Piney, Wyoming, registró mínimos récord diarios consecutivos de -15 °F. Otros lugares del noroeste que reportaron un par de mínimos diarios récord el 18 y 19 de noviembre fueron Eugene, Oregón (21 y 18 °F); Olympia, Washington (17 y 18°F); y el Aeropuerto Bozeman de Montana (-14 y -16°F). El día 18, los mínimos cayeron a -22 °F en Butte, Montana, y -21 °F en el lago Yellowstone, Wyoming. La capa de nieve de principios de temporada se mantuvo en su mayoría favorable al oeste de la división continental, pero pronto se necesitará un regreso al clima tormentoso para sostener el comienzo prometedor del año hidrológico que comenzó el 1 de octubre.

Caribe

En Puerto Rico, el clima lluvioso, más pesado en las áreas del este, mantuvo condiciones libres de sequía. Del 1 de septiembre al 21 de noviembre, la lluvia en San Juan, Puerto Rico, totalizó 25.85 pulgadas (151% de lo normal).

Los parches de humedad incrustados en el flujo de los vientos alisios se alternaron con una masa de aire seco sobre las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) durante esta semana del USDM (del 16 al 22 de noviembre). Los totales de lluvia semanales oscilaron entre 0,16 y 0,59 pulgadas en St. Croix, entre 0,40 y 0,82 pulgadas en St. Thomas y entre 1,13 y 1,50 pulgadas en St. John. Los totales de mes a la fecha y año a la fecha estuvieron por encima de lo normal, y el Índice de Precipitación Estandarizado (SPI, por sus siglas en inglés) indicó que no hubo sequía ni sequedad anormal en las escalas de tiempo de 1 a 12 meses. Los datos del USGS muestran que el nivel del

agua subterránea aumentó levemente esta semana en St. Croix y se recuperó por completo en St. Thomas. El estado de USDM en las tres islas de las USVI se mantuvo sin cambios desde la semana pasada, sin sequía o sequía anormal.

Pacífico

Gran parte de Alaska experimentó un clima templado, en su mayoría seco, durante el período de seguimiento de la sequía, aunque las abundantes precipitaciones en los últimos meses mantuvieron la Última Frontera libre de sequedad y sequía. Para el 16 de noviembre, las temperaturas subieron a niveles récord diarios en Sitka (54°F) y King Salmon (50°F). Más tarde, en el oeste de Alaska, los máximos récord diarios incluyeron 38 °F (el 17 de noviembre) en Nome y 32 °F (el 18 de noviembre) en Kotzebue. En la costa ártica, Utqiagvik registró un trío de máximos récord diarios (34, 35 y 28 °F) del 17 al 19 de noviembre.

En Hawái, nuevamente no hubo cambios en la descripción de la sequía, con poco más del 30 % del estado de Aloha experimentando sequía por tercera semana consecutiva. Desde el 1 de septiembre hasta el 21 de noviembre, la precipitación hasta la fecha en los principales sitios de observación del aeropuerto de Hawái osciló entre 1,31 pulgadas (33 % de lo normal) en Honolulu, Oahu, y 25,95 pulgadas (90 %) en Hilo, en la Isla Grande.

Los vientos en los trópicos típicamente convergen en una Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), y la ZCIT genera chubascos convectivos a lo largo de su longitud. La ITCZ y las vaguadas de los vientos alisios esparcen la lluvia en el tercio medio de Micronesia durante esta semana del USDM (del 16 al 22 de noviembre). El clima era más seco al norte y al sur de esta banda. En el momento de este análisis, los totales de lluvia semanales en la banda húmeda oscilaron entre 2,09 pulgadas en Ailinglaplap y 6,50 pulgadas en Pingelap. En las áreas secas del norte y del sur, los totales de lluvia oscilaron entre cero pulgadas en Kapingamarangi y 1,75 pulgadas en Nukuoro. En estas áreas, 2 pulgadas es el total mínimo de lluvia semanal requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. La alta presión seca se alternó con vaguadas superficiales húmedas para traer alrededor de una pulgada de lluvia a Samoa Americana, lo cual es suficiente para satisfacer las necesidades semanales de agua en esta región.

Los totales de lluvia de noviembre para el mes hasta la fecha son generalmente húmedos (por encima del mínimo necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en Samoa Americana, la República de Palaos, las Islas Marianas y la mayor parte de las Islas Marshall y los Estados Federados de Micronesia (FSM). No hay sequía o sequedad anormal en estas áreas. Los totales mensuales estuvieron por debajo del mínimo mensual en partes de Marshalls y FSM. La sequía severa (D2-SL) continuó en Kapingamarangi, donde no se registró lluvia esta semana y 17 de las últimas 18 semanas han estado secas (por debajo del mínimo semanal de 2

pulgadas). La sequía persistente a largo plazo se reflejó en el enero-octubre más seco registrado en Kapingamarangi, que también tuvo los meses de abril-octubre y marzo-octubre más secos. Esta semana estuvo lluviosa en Fananu y Lukunor (en FSM) y Wotje (en Marshalls), pero D0-S (sequedad anormal a corto plazo) continuó en estos lugares para reflejar totales mensuales por debajo del mínimo. Lukunor tuvo los agosto-octubre a mayo-octubre más secos registrados.

Mirando hacia el futuro

En gran parte del país, un clima más templado reemplazará las condiciones frías anteriores. Para el 24 de noviembre, Día de Acción de Gracias, comenzará a formarse un sistema de tormentas en el centro-sur de los EE. UU. A finales de la semana, partes de las llanuras del sur deberían recibir las precipitaciones que tanto necesitan, incluida la posible nieve húmeda. Más al este, los totales de lluvia de 5 días desde las Llanuras del sureste hasta los Apalaches del sur podrían totalizar de 2 a 4 pulgadas o más. La lluvia al final de la semana (localmente de 1 a 2 pulgadas) también puede extenderse a partes del este y la parte baja del medio oeste, incluido el valle de Ohio. Mientras tanto, las precipitaciones periódicas se extenderán tierra adentro desde el noroeste del Pacífico hasta el norte de las Montañas Rocosas. Gran parte del resto del país, incluida un área que se extiende desde California hasta la mitad noroeste de las Llanuras y la parte superior del Medio Oeste, recibirá poca o ninguna precipitación durante los próximos 5 días.

La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 28 de noviembre al 2 de diciembre prevé la probabilidad de temperaturas por debajo de lo normal en las llanuras del norte y gran parte del oeste, mientras que el clima más cálido de lo normal prevalecerá al este de una línea desde el sur. Montañas Rocosas al lago Michigan. Mientras tanto, las precipitaciones casi normales o por debajo de lo normal en gran parte del sur y el este de los EE. UU. deberían contrastar con las condiciones más húmedas de lo normal desde la costa del Pacífico hasta la mitad norte de las llanuras, el medio oeste y el medio sur.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI