

Resumen nacional de sequía para 15 noviembre, 2022

Resumen

En algunas zonas del país, las tormentas se disiparon y la sequedad y la sequía. En particular, el día 10, Nicole se convirtió en el primer huracán de noviembre en tocar tierra en el territorio continental de los EE. UU. desde 1985, cuando Kate golpeó cerca de Mexico Beach, Florida, el 21 de noviembre. Nicole, un huracán de categoría 1 con vientos sostenidos de cerca de 75 mph, tocó tierra justo al sur de Vero Beach, Florida, alrededor de las 3 am EST. Los remanentes de Nicole finalmente afectaron a todo el este de los EE. UU., brindando diversos grados de alivio de la sequía otoñal. Algunas de las lluvias más fuertes, localmente de 4 pulgadas o más, cayeron en los Apalaches centrales y del sur y las áreas vecinas. La lluvia ayudó a aumentar el flujo de la corriente en los tramos superiores de la cuenca del río Ohio, y la escorrentía se desplazó río abajo cuando terminó el período de seguimiento de la sequía. Más al oeste, un sistema de tormentas produjo fuertes nevadas y ventiscas locales en el centro-norte de los EE. UU., mientras que partes del oeste recibieron precipitaciones que aliviaron la sequía. Sin embargo, muchas otras áreas del país permanecieron mayormente secas. Se desarrollaron condiciones gélidas junto con las tormentas del oeste y se expandieron hacia el este, mientras que gran parte del calor persistente en el sur y el este desapareció poco después de la partida de Nicole.

Noreste

El 11 y 12 de noviembre, los remanentes del huracán Nicole generaron lluvias significativas, especialmente en las secciones interiores de Maryland, Virginia Occidental, Pensilvania y Nueva York. El día 11, los totales de lluvia récord diario superaron la marca de 2 pulgadas en lugares como Pittsburgh, Pensilvania (2,36 pulgadas) y Wheeling, West Virginia (2,30 pulgadas). La sequedad anormal (D0) fue ampliamente erradicada donde cayó la lluvia más intensa. Sin embargo, más cerca de la costa, los chubascos fueron en su mayoría ligeros y dispersos, lo que provocó solo reducciones menores en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada a severa (D1 a D2).

Sureste

Antes de la llegada de Nicole, las lluvias tropicales comenzaron a extenderse sobre Florida el 8 de noviembre, cuando los totales diarios récord incluyeron 1,23 pulgadas en Sanford y 1,01 pulgadas en Orlando. Sanford recibió otra suma récord diaria (1,95 pulgadas) el día 9, lo que ayudó a aumentar su total del 8 al 10 de noviembre a 5,32 pulgadas. El día 10, el día en que el huracán Nicole tocó tierra en Florida, los totales récord diarios alcanzaron 2,64 pulgadas en Jacksonville y 2,51 pulgadas en

Gainesville. Más cerca del punto de tocar tierra, las ráfagas máximas del día 10 alcanzaron las 72 mph en Melbourne y las 70 mph en Daytona Beach. A medida que la lluvia se extendía hacia el norte el día 11, las cantidades récord diarias superaron las 2 pulgadas en muchos lugares, incluidos Roanoke, Virginia (2,88 pulgadas) y Asheville, Carolina del Norte (2,26 pulgadas). Las áreas afectadas por la sequía que recibieron las lluvias más intensas experimentaron mejoras de hasta una categoría. El 13 de noviembre, luego de la partida de Nicole, el Departamento de Agricultura de EE. UU. calificó la humedad del suelo en un 57 % de muy corta a corta en Alabama, una mejora de tres puntos porcentuales con respecto a la semana anterior. Durante el mismo período de una semana, la humedad del suelo calificada como muy corta a corta mejoró del 68 al 48 % en Carolina del Sur y del 76 al 44 % en Georgia.

Sur

Al final del período de seguimiento de la sequía, se desarrollaron precipitaciones en las secciones orientales de Oklahoma y Texas antes de extenderse hacia la parte baja del valle del Mississippi. Se realizaron reducciones específicas en la cobertura de sequía hasta una categoría donde cayó la lluvia más intensa. Sin embargo, gran parte de la región recibió poca o ninguna precipitación. Para el 13 de noviembre, el Departamento de Agricultura de EE. UU. calificó la humedad del suelo en al menos la mitad de muy corta a corta en Oklahoma (76 %), Texas (71 %) y Luisiana (58 %). En la misma fecha, la cosecha de trigo de invierno recién sembrada siguió teniendo problemas en las áreas más secas, con el 48 % de la cosecha clasificada en condiciones muy malas a malas en Texas, junto con el 42 % en Oklahoma. En Arkansas, solo el 59 % del trigo de invierno había brotado el 13 de noviembre, en comparación con el promedio de 5 años del 66 %. Los pastizales y los pastos continuaron reflejando los efectos de la sequía, con un 82 % clasificado en muy malas a malas condiciones en Oklahoma, junto con un 62 % en Arkansas y un 57 % en Texas.

Medio Oeste

Las fuertes precipitaciones en la región superior de los Grandes Lagos aliviaron la sequía, pero muchas otras áreas del Medio Oeste experimentaron clima seco. El este de Michigan fue un área que tuvo un aumento notable en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). En contraste, las fuertes lluvias asociadas con los restos del huracán Nicole cayeron en las secciones del este de Ohio y Kentucky. Zanesville, Ohio, recibió un total de precipitación récord diario de 2,20 pulgadas el 11 de noviembre. Un día antes en Minnesota, un sistema de tormentas similar al invierno había entregado totales de precipitación récord diario en ubicaciones de Minnesota como Hibbing (1,35 pulgadas) y Brainerd (1,27 pulgadas). Incluso con casi una pulgada de lluvia cayendo en Minneapolis-St. Paul, Minnesota, del 8 al 10 de noviembre, la precipitación anual hasta la fecha de Twin Cities se mantuvo más de 9

pulgadas por debajo de lo normal. Mientras tanto, el río Ohio experimentó un aumento beneficioso de la escorrentía relacionada con Nicole. A lo largo de la frontera entre Kentucky e Indiana, el río Ohio en el sitio de ancho de vía inferior de Markland se elevó casi 12 pies entre el 12 y el 15 de noviembre. en el Cairo. Apenas el mes pasado, el nivel mínimo preliminar en El Cairo, 4,88 pies el 17 de octubre, representó el nivel más bajo del río en ese lugar desde 1901. El nivel de El Cairo subió a 15 pies (y subiendo) el 15 de noviembre. A fines del período de monitoreo de la sequía, nevadas ligeras a moderadamente intensas cubrieron gran parte del Medio Oeste. Minneapolis-St. Paul midió un récord diario de nevadas (2,5 pulgadas) el 14 de noviembre. Al día siguiente, los totales de nevadas récord para el día 15 incluyeron 3,5 pulgadas en Waterloo, Iowa, y 2,8 pulgadas en Madison, Wisconsin.

Altas Llanuras

Una tormenta invernal al comienzo de la temporada produjo una gran cantidad de nieve impulsada por el viento y lluvia helada en partes de las Dakotas. Oficialmente, 17,0 pulgadas de nieve, con una equivalencia líquida de 1,23 pulgadas, cubrieron Bismarck, Dakota del Norte, el 10 de noviembre, acompañadas de ráfagas de viento de hasta 37 mph. En otras partes de Dakota del Norte, las ráfagas de viento en el punto álgido de la tormenta alcanzaron o superaron las 40 mph en Garrison, Jamestown y Minot. Un clima extremadamente frío siguió a la tormenta. La humedad de las Planicies del norte, si bien es muy beneficiosa para el trigo de invierno, tuvo un efecto inmediato limitado en la situación de la sequía, lo que generó solo pequeñas mejoras en la representación. Más al sur, la sequía continuó empeorando gradualmente en otras partes de la región. El 13 de noviembre, el Departamento de Agricultura de EE. UU. informó que la humedad de la capa superior del suelo se clasificó como muy corta a corta, con un rango del 65 % en Dakota del Norte al 87 % en Dakota del Sur. En la misma fecha, el trigo de invierno en toda la región se mantuvo en pésimas condiciones, con más de un tercio de la cosecha clasificada como muy mala a mala en Colorado (45 %), Kansas (40 %), Nebraska (38 %) y South Dakota (37%).

Oeste

Durante las últimas dos semanas, las precipitaciones beneficiosas ayudaron a establecer una capa de nieve a gran altura y brindaron un alivio limitado a la sequía prolongada. La mejora de la humedad también ha beneficiado a los cereales de invierno y los cultivos de cobertura. La última ronda de lluvias y nevadas significativas cubrió gran parte de la región a principios del período de seguimiento de la sequía y duró varios días. El 7 de noviembre, el último día completo del período anterior, Spokane, Washington, registró una nevada récord diaria de 3,8 pulgadas. También el día 7, Elko, Nevada, estableció récords diarios de precipitación (0,76 pulgadas) y nevadas (7,5 pulgadas). La nevada de Elko del 7 al 9 de noviembre alcanzó las 13,1

pulgadas. De manera similar, Alta, UT, notó un total de tormentas de 3 días (hasta el 10 de noviembre) de 27,7 pulgadas. El 8 de noviembre, las cantidades récord diarias en el sur de California incluyeron 1,44 pulgadas en el Aeropuerto Internacional de Los Ángeles y 1,13 pulgadas en Burbank. En otras partes del sur de California, los totales de 48 horas del 7 al 9 de noviembre alcanzaron 6,84 pulgadas en Palomar Mountain, 6,76 pulgadas en Big Bear Lake y 4,80 pulgadas en Idyllwild. En Utah, los totales de precipitación de 24 horas del 8 al 9 de noviembre superaron una pulgada en Randolph (1,20 pulgadas), Logan (1,09 pulgadas) y el Parque Nacional Zion (1,05 pulgadas). Las nevadas récord diarias del día 9 totalizaron 3,1 pulgadas en Pocatello, ID, y 3,0 pulgadas en Kanab, UT. Durante el período prolongado de clima inestable, Pocatello notó 8,8 pulgadas de nieve del 7 al 10 de noviembre. Más tarde, el clima frío y seco reemplazó las condiciones tormentosas anteriores en todo el oeste. Las temperaturas bajo cero fueron comunes en el norte de las Montañas Rocosas y el norte de Intermountain West, con Greybull, Wyoming, reportando cinco lecturas consecutivas por debajo de 0°F del 10 al 14 de noviembre, junto con un mínimo diario récord de -14°F el día 11. En Glasgow, Montana, un mínimo diario récord de -15 °F el 10 de noviembre fue precedido y acompañado por 11,5 pulgadas de nieve, a partir del 8. Otros mínimos diarios bajo cero en Montana incluyeron -15°F (el 8) en Great Falls y -17°F (el 11) en Miles City.

Caribe

Puerto Rico recibió aguaceros irregulares, más fuertes en las áreas del este, y se mantuvo completamente libre de sequedad y sequía por tercera semana consecutiva.

No hay sequía o sequedad anormal en las Islas Vírgenes de EE. UU. Algunos lugares estaban mojados mientras que otros tuvieron menos lluvia esta semana. Las fuertes lluvias localizadas dieron a partes de St. Croix más de una pulgada de lluvia, con el aeropuerto de Rohlsen reportando 1.63 pulgadas de lluvia durante la semana y un par de estaciones de CoCoRaHS arrojando alrededor de una pulgada y un tercio. Los totales de lluvia semanales de otras estaciones de St. Croix oscilaron entre 0,13 y 0,73 pulgadas. En St. John, los totales semanales de lluvia oscilaron entre 0,30 y 1,03 pulgadas, mientras que en St. Thomas los valores oscilaron entre 0,22 y 0,73 pulgadas. Las semanas anteriores han sido húmedas en las islas. Los totales mensuales de lluvia hasta el 14 de noviembre en las estaciones principales incluyeron 5,35 pulgadas en el Aeropuerto King en St. Thomas, 5,95 pulgadas en el Aeropuerto Rohlsen y 6,61 pulgadas en Windswept Beach en St. John. Todos estos estaban muy por encima de lo normal.

El índice de precipitación estandarizada (SPI) indicó condiciones normales a húmedas en todas las escalas de tiempo desde el último mes hasta los últimos 12 meses. Las observaciones satelitales mostraron pocas áreas de vegetación estresada, con el Índice de Salud de la Vegetación (VHI) reflejando condiciones mejoradas. Según las estadísticas de pozos del USGS, el agua subterránea se ha recuperado por completo

en St. Thomas. El nivel del agua subterránea en St. Croix continúa aumentando, pero todavía está por debajo de los niveles históricos.

Pacífico

Alaska continuó experimentando fuertes tormentas y permaneció libre de sequedad y sequía.

A raíz de las lluvias que aliviaron la sequía, Hawái se volvió algo más seco en medio de un régimen predominantemente de vientos alisios. Como resultado, no se notó ninguna mejora adicional en Hawái, luego de 9 semanas consecutivas con una reducción en la cobertura de sequía. En la Isla Grande, Hilo recibió lluvias por un total de 9,44 pulgadas durante los primeros 5 días de noviembre, pero solo 1,62 pulgadas del 6 al 15 de noviembre.

Los sistemas típicos de clima tropical trajeron lluvia a partes de las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) esta semana. Una vaguada monzónica esparció lluvia por Palau y gran parte de los Estados Federados de Micronesia (FSM). Nukuoro estuvo empapado con 4,77 pulgadas de lluvia durante la semana, lo que puso fin a la sequedad anormal allí. La región húmeda estaba justo al norte de Kapingamarangi, que recibió solo 0,64 pulgadas de lluvia durante la semana, y continúa la sequía severa (D2-SL). La sequedad anormal (D0-S) continuó en Lukunor y comenzó en Fananu, donde los totales de lluvia semanales fueron de solo 0,15 pulgadas y 0 pulgadas, respectivamente, y los totales del mes hasta la fecha fueron de solo 0,25 y 1,01 pulgadas, respectivamente. Pero a estas dos estaciones les faltaban varios días de datos para esta semana. El resto de las estaciones en FSM y República de Palau no tuvieron sequía o sequedad anormal.

Las Islas Marianas y Samoa Americana estuvieron húmedas esta semana, con totales de lluvia semanales por encima del mínimo de 1 pulgada necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Las semanas anteriores fueron húmedas, por lo que no existe sequía o sequedad anormal en estas regiones.

Una estrecha Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ, por sus siglas en inglés) se desarrolló en las partes del sur de las Islas Marshall, dando a la mayoría de las islas 2 pulgadas o más de lluvia esta semana. Las islas del norte recibieron menos, con Kwajalein reportando solo una pulgada y Wotje reportando que no llovió esta semana. La mayor parte de las Islas Marshall no tuvo sequía o sequedad anormal, excepto las áreas del norte donde Wotje continuó anormalmente seco (D0-S).

Mirando hacia el futuro

El clima frío seguirá dominando gran parte del país durante el fin de semana y hasta principios de la próxima semana. En el punto álgido de la ola de frío, las temperaturas podrían descender a 20 °F o menos en el sur hasta el valle de Tennessee, mientras que las heladas podrían llegar casi hasta la costa del golfo en Louisiana, Mississippi, Alabama y el norte de Florida. Mientras tanto, las tormentas continentales de EE. UU. durante los próximos 5 días serán mínimas. Sin embargo, las ráfagas de nieve continuarán durante varios días a favor del viento de los Grandes Lagos. Además, la lluvia puede desarrollarse en la región occidental de la Costa del Golfo. En otros lugares, además de las nevadas en las Montañas Rocosas y las Altas Planicies adyacentes, prevalecerá un clima seco durante los próximos 5 días desde la costa del Pacífico hacia el este a través de las Planicies centrales y del sur, la parte media y baja del valle del Misisipí y gran parte del sureste.

La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 22 al 26 de noviembre prevé la probabilidad de temperaturas cercanas o superiores a lo normal en todo el país, excepto por condiciones persistentes más frías de lo normal en los estados del Atlántico medio y norte y partes del sur. Mientras tanto, las precipitaciones casi normales o por debajo de lo normal desde California hasta las llanuras, el medio oeste y el medio sur deberían contrastar con un clima más húmedo de lo normal en el noroeste y grandes secciones de los estados del Golfo y de la costa atlántica.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI