

Resumen nacional de sequía para 25 enero, 2022

Resumen

Cuando comenzó el período de monitoreo de sequía el 18 de enero, una tormenta cargada de humedad acababa de despejar los estados de la costa atlántica. Unos días más tarde, otro sistema entregó una variedad de condiciones meteorológicas, como lluvia, lluvia helada, aguanieve y nieve, en partes del sur. La última tormenta produjo una cantidad significativa de nieve el 21 y 22 de enero cerca de la costa atlántica central, incluido el este de Carolina del Norte y el sureste de Virginia. La mayor parte del resto del país experimentó una semana seca, además de períodos de precipitaciones mayormente ligeras desde el noroeste del Pacífico hasta los estados de los Grandes Lagos. Sin embargo, el clima completamente seco prevaleció hasta el 24 de enero en varias áreas, incluidas California y las resacas llanuras del sur, donde el 71 por ciento del trigo de invierno de Texas se calificó en condiciones muy malas o malas. Cuando el período de seguimiento de la sequía terminó a principios del 25 de enero, se desarrolló algo de nieve en el norte y el centro de High Plains, mientras que la lluvia volvió a lo largo y cerca de la costa del Golfo. En otros lugares, las condiciones gélidas desde el medio oeste hasta el noreste y las condiciones generalmente frías en la mitad este del país contrastaron con temperaturas cercanas o superiores a lo normal más al oeste.

Noreste

Después de una importante nevada tierra adentro y lluvia costera el 17 de enero, se desarrolló un clima frío y mayormente seco en todo el noreste. De hecho, algunos lugares del norte reportaron temperaturas de -30°F o menos. El 21 y 22 de enero en Nueva York, Saranac Lake (-31 °F ambos días) y Massena (-30 °F ambos días) registraron mínimos diarios consecutivos. Con el patrón frío y seco en su lugar, cualquier sequía remanente (D0) y sequía moderada a severa (D1 a D2) en el norte de Nueva Inglaterra quedó literalmente congelada en su lugar. Más al sur, se recortó la cobertura de D0 en West Virginia y sus alrededores, luego de una evaluación adicional de la humedad del suelo, el caudal y otros datos a raíz de la tormenta de nieve y hielo de mediados de enero.

Sureste

Las tormentas consecutivas, incluido el sistema al final del período anterior de monitoreo de sequía, han llevado a una mejora general en la situación de la sequía en Virginia y las Carolinas. Como resultado, la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) se redujeron ampliamente donde ocurrieron las precipitaciones más intensas, sobre todo en el este de Carolina del Norte. El 21 y 22 de enero, la segunda

tormenta produjo una gran cantidad de nieve en el este de Carolina del Norte y el sureste de Virginia. De hecho, Norfolk, Virginia, midió cantidades récord de nevadas diarias consecutivas (3,2 y 3,5 pulgadas, respectivamente). Otros totales récord para el 21 de enero incluyeron 1,5 pulgadas en Raleigh-Durham, Carolina del Norte, y 0,2 pulgadas en Athens, Georgia. Atenas había recibido 1,8 pulgadas de nieve de la tormenta anterior, el 16 de enero. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., casi las tres cuartas partes (74 %) del trigo de invierno de Carolina del Norte se calificaron en buenas a excelentes condiciones el 23 de enero, frente a 62% a fines de 2021. En otros lugares, se retuvo una pequeña área de D0 en el sureste de Virginia, donde varios pozos continuaron reflejando niveles bajos de agua subterránea.

Sur

Las fuertes lluvias locales brindaron algo de alivio a la sequía desde el sureste de Texas hasta el centro de Mississippi, pero pasaron por alto en gran medida otras áreas del sur. De hecho, se observó un empeoramiento de las condiciones de sequía en el sur de las Grandes Llanuras, incluidas grandes secciones de Oklahoma y Texas. Algunas de las lluvias más significativas del sur cayeron el 19 y 20 de enero, cuando los totales se acercaron, alcanzaron o excedieron las 2 pulgadas en lugares como Houston, Texas (1,98 pulgadas) y Vicksburg, Mississippi (2,06 pulgadas). Lluvia adicional cayó sobre el sur profundo el 24 y 25 de enero. Más al norte y al oeste, sin embargo, la sequía empeoró en general, con una sequía excepcional (D4) que se expandió ligeramente en el oeste de Oklahoma. El 23 de enero, según el Departamento de Agricultura de los EE. UU., la humedad de la capa superior del suelo se calificó en un 81 % de muy corta a corta en Oklahoma y de un 64 % de muy corta a corta en Texas. En la misma fecha, el trigo de invierno se calificó en un 71 % de muy pobre a pobre en Texas, junto con un 43 % en Oklahoma. Hace solo 3 meses, a fines de noviembre de 2021, esos números eran de 45 y 16 % de muy pobre a pobre, respectivamente. El empeoramiento de la sequía en las Llanuras también ha contribuido a varios incendios forestales a mediados del invierno; unos pocos, incluido el incendio de Mill Creek en el condado de Shackelford, Texas, que se inició el 15 de enero, incendió más de 1,000 acres de maleza y pasto. Las prohibiciones de quemar estaban vigentes para docenas de condados en Oklahoma y Texas.

Medio Oeste

Al igual que el noreste, gran parte del medio oeste experimentó un clima frío, acompañado de breves períodos de nieve ligera. Los cambios en la representación se limitaron al nivel sur de la región, principalmente en Illinois y Missouri. En esas áreas del sur, los déficits de precipitación a corto plazo en curso llevaron a una expansión modesta de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). En Missouri, la humedad de

la capa superior del suelo se calificó en un 33 % de muy corta a corta el 23 de enero, según el Departamento de Agricultura de EE. UU.

Altas Llanuras

A pesar de algo de nieve en High Plains al final del período de seguimiento de la sequía, el tema general fue el empeoramiento gradual de las condiciones de sequía, especialmente en Kansas y Nebraska. Las estadísticas del Departamento de Agricultura de EE. UU. del 23 de enero reflejaron algunos de los problemas que enfrentan los agricultores, con una tasa de humedad del suelo de al menos la mitad de muy corta a corta en Colorado (82 %), Kansas (77 %), Nebraska (73 %) y Wyoming (60%). Además, al menos una cuarta parte del trigo de invierno se calificó de muy pobre a pobre en esa fecha en Kansas (31 %), Wyoming (33 %), Colorado (40 %). Incluso en las Dakotas, donde se ha producido cierta recuperación de la sequía en los últimos meses, la humedad de la capa superior del suelo fue superior al 40 % de muy poco a poco. Además, se informó que los suministros de agua de reserva en Dakota del Norte eran del 50 % de muy cortos a cortos.

Oeste

Gran parte de la región ha experimentado períodos alternos de clima húmedo y seco desde que comenzó el Año del Agua el 1 de octubre de 2021. Por ejemplo, un octubre húmedo fue seguido por un noviembre cálido y seco; un diciembre excepcionalmente tormentoso; y un enero templado y seco. A medida que el oeste avanza hacia la segunda mitad de su temporada de lluvias invernales, se necesitará un regreso al clima tormentoso para sostener la mejora de la sequía que ocurrió durante octubre y diciembre. Según el Departamento de Recursos Hídricos de California, la equivalencia de agua de la capa de nieve de Sierra Nevada aumentó menos de una pulgada (de 15,4 a 16,0 pulgadas) entre el 30 de diciembre y el 26 de enero, y el porcentaje correspondiente del promedio para la fecha cayó de 160 a 103 %. En comparación con los valores normales, la equivalencia nieve-agua fue considerablemente más baja (menos de dos tercios del promedio en varias cuencas fluviales) en las laderas orientales de las Montañas Rocosas, especialmente en el este de Wyoming y gran parte de Nuevo México, lo que resultó en cierto deterioro por la sequía. En Nuevo México, la humedad de la capa superficial del suelo se calificó en un 87 % de muy corto a corto el 23 de enero, según el Departamento de Agricultura de EE. UU., mientras que los suministros de agua de reserva fueron del 49 % de muy corto a corto. Con la sequía reciente, agravada por los problemas de sequía a largo plazo y el clima cálido y ventoso, el 21 de enero estalló cerca de Big Sur, California, un raro incendio forestal de enero, el Colorado Fire de 700 acres.

Caribe

En Puerto Rico, las lluvias durante el período de monitoreo de la sequía fueron generalmente escasas, lo que resultó en un cambio mínimo en la descripción de la sequía del Estado Libre Asociado. Sin embargo, la sequía anormal (D0) se amplió para incluir las islas de Culebra y Vieques en el este de Puerto Rico.

Una cresta de nivel medio a superior de aire seco y estable dominó el clima en las Islas Vírgenes de EE. UU. durante esta semana del USDM. Las áreas poco profundas de humedad incrustadas en los vientos alisios trajeron aguaceros ocasionales, pero los totales de lluvia fueron leves. Las estimaciones de precipitación de 7 días (QPE) basadas en radar y satélite indicaron que solo un par de décimas de pulgada de lluvia, en el mejor de los casos, cayeron sobre las islas.

En St. John, las observaciones de lluvia de CoCoRaHS para esta semana fueron muy secas, con un rango de 0,03 pulgadas a 0,17 pulgadas. El total mensual de 1,39 pulgadas en la estación CoCoRaHS a largo plazo de Windswept Beach es aproximadamente el 58 % del promedio a largo plazo de enero hasta la fecha. Los valores del índice de precipitación estandarizada (SPI) en Windswept Beach van desde D0 en la escala de tiempo de 9 meses hasta D4 en la escala de tiempo de 3 meses, con D1 en las otras escalas de tiempo. Esta semana, el pozo Susannaberg DPW 3 del USGS continuó con su disminución constante en los niveles de agua subterránea de las últimas semanas. D2-SL continúa por la isla.

En St. Thomas, las observaciones de precipitación de CoCoRaHS variaron de cero a 0,30 pulgadas esta semana, con 0,01 pulgadas en King AP. El total mensual hasta el momento es de 1,33 pulgadas en King AP, que es el 61 % de lo normal para enero hasta la fecha, pero se ubica en el percentil 46. La precipitación total desde el 1 de agosto (que abarca la temporada de lluvias) es de 15,52 pulgadas, que se ubica en el percentil 18 (D1). Los valores King AP SPI estaban en los niveles D2 a D3 a los 3 a 6 meses, y D1 en escalas de tiempo más largas. Esta semana, el pozo USGS Grade School 3 Well continuó disminuyendo. D2-SL continúa para St. Thomas.

En St. Croix, las observaciones de lluvia semanales de CoCoRaHS oscilaron entre 0,15 pulgadas y 0,51 pulgadas, pero en su mayoría fueron de un cuarto de pulgada o menos. Rohlsen AP informó 0,06 pulgadas, lo que eleva el total de enero a 2,21 pulgadas, que es el 137 % del mes normal hasta la fecha y se ubica en el percentil 73. El total de agosto a enero de 13,62 pulgadas ahora se ubica en el percentil 4 (D3), febrero de 2021 a enero de 2022 se ubica en el percentil 4, y el período móvil de 12 meses se ubica en el percentil 4; cada uno de estos tres períodos de tiempo es el segundo más seco en el registro de 1973-2022, detrás de 1989-90 (para agosto-enero) o 2015-16. Los valores de Rohlsen AP SPI son D3 en las escalas de tiempo de 3, 6 y 12 meses. Esta semana, el USGS Adventure 20 Well continuó con su declive constante de las últimas semanas y, de hecho, ha estado en declive durante el último año. Continuó en niveles mínimos históricos para el período de septiembre de 2016 a enero de 2022. D3-SL continúa por la isla.

Pacífico

No hubo cambios en Alaska, que permaneció libre de sequedad y sequía, aunque existieron déficits modestos de nieve en algunas cuencas fluviales en la parte centro-sur del estado.

En Hawái, un período de un mes con lluvia insignificante en los condados de Maui y Hawái requirió la introducción generalizada de sequía anormal (D0-S). En la Isla Grande, la precipitación de Hilo hasta el 25 de enero totalizó solo 1,10 pulgadas (18 % de lo normal). Sin embargo, la sequía de enero en Hilo siguió a la lluvia de 24,99 pulgadas del mes pasado, que representó el total de diciembre más alto en ese lugar desde 2008. En las islas occidentales de Hawái, donde las fuertes lluvias continuaron hasta principios de enero y las condiciones del flujo de agua fueron generalmente más favorables, no hubo sin embargo, evidencia de sequedad anormal.

Una circulación se movió a través de FSM y Palau, generando abundantes chubascos para algunas islas; esto se movió a través de una vaguada casi ecuatorial con convergencia de vientos alisios que también generó algo de lluvia en varias partes de Micronesia; y una línea de corte/frente frío trajo lluvia a partes de las Marianas. Una perturbación tropical que interactuó con la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (SPCZ) trajo abundantes lluvias a Samoa Americana. Más allá de estas características productoras de lluvia, la semana fue mayormente seca. Las estimaciones de precipitación basadas en satélites (QPE) mostraron un área de más de 1 pulgada de lluvia en las partes orientales de los Estados Federados de Micronesia (FSM), una banda de más de 2 pulgadas en el centro y sur de FSM que se extiende hasta Palau, un brazo de 1 + pulgadas tocando las Marianas del sur, y 4+ pulgadas al norte y al este de las islas de Samoa asociadas con SPCZ con un pulgar de 2+ pulgadas que se extiende a lo largo de Samoa Americana.

Palau IAP (Airai) reportó 7,03 pulgadas de lluvia esta semana, muy por encima del mínimo semanal de 2 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua, y un total mensual de 9,76 pulgadas. Koror COOP midió 6,00 pulgadas en la semana, faltando un día, y 9,54 pulgadas en el mes hasta el momento. Con estas condiciones de lluvia, D-Nothing continúa para Palau.

Esta semana, las semanas anteriores y el mes han estado húmedos (por encima de los mínimos semanales de 1 pulgada y mensuales de 4 pulgadas) en Samoa Americana. Pago Pago reportó 2,94 pulgadas de lluvia esta semana (con 9,06 pulgadas en lo que va del mes), y las estaciones automatizadas en Siufaga Ridge y Toa Ridge registraron 2,72 (9,44) y 1,10 (4,46) pulgadas, respectivamente. D-Nada continúa en Tutuila.

En las Marianas, Guam (con 2,80 pulgadas de lluvia esta semana) y Rota (1,49) estuvieron húmedos (por encima del mínimo semanal de 1 pulgada), con totales mensuales por encima del mínimo mensual de 4 pulgadas (5,54 y 6,46 pulgadas,

respectivamente), entonces D-nada sigue para esas islas. Saipan tenía 0,55 pulgadas en el IAP, 0,28 pulgadas en la estación automatizada NPS y 0,44 pulgadas en la estación ASOS. Esta semana marca la tercera semana seca consecutiva en Saipan. La parte central de Saipan ha visto algunas lluvias decentes en los últimos días, pero Tinian y la parte sur de Saipan han estado secas, por lo que se introdujo D0-S en Saipan.

En los Estados Federados de Micronesia, la semana estuvo húmeda en Yap (3,75 pulgadas), Pohnpei (3,80), Lukunor (2,40) y Ulithi (3,94). Fue una semana seca en Kosrae (0,60), Fananu (0,46) y Pingelap (0,14), aunque esta semana faltaron 3 días en cada una de esas estaciones. Los totales semanales estuvieron por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas pero por encima de 1 pulgada en Chuuk (1,81), Kapingamarangi (1,11), Nukuoro (1,70) y Woleai (1,08). Estos valores secos provocaron la continuación de D0-S en Chuuk y Nukuoro, y D1 en Fananu y Kapingamarangi. En Fananu, el agua potable se extrae del tanque de agua de la escuela y la única lluvia decente fue a principios de mes. En Woleai, las lecturas del pluviómetro son de 1,08 pulgadas para la semana y de 1,71 pulgadas en lo que va de mes, y esta es la tercera semana seca consecutiva, por lo que se introdujo D0-S en Woleai. D-Nada continuó en las otras estaciones ya que esta semana fue húmeda, o las semanas anteriores fueron húmedas, y/o el mes hasta ahora ha sido húmedo.

En las Islas Marshall, Majuro registró 2,46 pulgadas de lluvia esta semana (faltando un día), que está por encima del mínimo semanal de 2 pulgadas. El nivel del embalse mejoró con la lluvia de esta semana, aumentando a 22,6 millones de galones a partir del 24 de enero, pero todavía está muy por debajo del umbral de preocupación por sequía de 28,8 millones de galones. Con el total mensual de 4,17 pulgadas, que todavía está por debajo del mínimo mensual, y los niveles del embalse tan bajos, D0-S continuó para Majuro. El resto de las estaciones RMI estaban secas, con cantidades semanales que iban desde cero en Wotje, 0,12 pulgadas en Mili y 0,15 pulgadas en Ailinglaplap, hasta 0,46 pulgadas en Jaluit y 0,69 pulgadas en Kwajalein. D-Nada continuó en Jaluit ya que la semana pasada estuvo húmedo, D0-S continuó en Ailinglaplap y Mili, y D1-S continuó en Kwajalein. Wotje no ha recibido lluvia en enero hasta el momento, y no ha llovido desde el 4 de diciembre. Otro enero ha tenido cero precipitaciones, lo que le otorga a enero de 2022 (hasta la fecha) una clasificación de segundo más seco (empates para el más seco), o un percentil de 0.05 que es nivel D3. La lluvia a principios de diciembre dio a diciembre-enero un percentil de 0,11 (D1), noviembre-enero tiene un percentil de 0,31 (apenas D-Nada) y octubre-enero un percentil de 0,25 (D0). Pero el NWS ha recibido informes de que la vegetación se está dorando y secando, y las captaciones de agua residenciales están vacías y los residentes obtienen agua de la iglesia y la escuela locales. El estado USDM en Wotje empeoró a D3-S para reflejar la falta de lluvia, el enero seco récord y los impactos extremos.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5 días, el único gran sistema de tormentas que afectará al país se desarrollará cerca de la costa sur del Atlántico y se desplazará hacia el norte. Existe la posibilidad de acumulaciones significativas de nieve impulsada por el viento, comenzando el viernes por la noche y continuando hasta el fin de semana, desde la costa atlántica central hasta Nueva Inglaterra. La mayor parte del resto del país recibirá poca o ninguna precipitación, aunque las excepciones durante los próximos días incluirán lluvia desde el sur de Texas hasta la península de Florida y ráfagas de nieve a favor del viento de los Grandes Lagos. Además, las precipitaciones deberían comenzar a extenderse por el noroeste durante el fin de semana. En otros lugares, las condiciones gélidas persistirán durante los próximos días desde el medio oeste hasta el noreste, mientras que áreas tan al sur como la península de Florida pueden experimentar temperaturas bajo cero a medida que enero llega a su fin. La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 1 al 5 de febrero indica la probabilidad de temperaturas superiores a lo normal en el este de los EE. UU., mientras que prevalecerán condiciones más frías de lo normal a lo largo y al oeste de una línea desde el centro de Texas hasta el lago Michigan. Mientras tanto, las precipitaciones por debajo de lo normal en el Lejano Oeste, incluido el norte y centro de California y la Gran Cuenca, deberían contrastar con un clima más húmedo de lo normal en la mayoría de las áreas desde el centro y sur de las Montañas Rocosas hasta la costa atlántica.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI