

Resumen nacional de sequía para 18 enero, 2022

Resumen

Una tormenta de invierno afectó áreas desde las planicies del norte hasta el medio oeste, el sureste y luego la costa este durante el período. Para muchas áreas, esta fue la primera vez que ocurrieron fuertes nevadas en estas regiones, ya que muchas han provocado una "sequía de nieve" en áreas del país donde la nieve ha sido mínima. Desde el oeste del río Missouri, hubo muy poca precipitación durante la semana. Las temperaturas fueron más cálidas en las Montañas Rocosas y las Llanuras del norte, donde las salidas fueron de 10 a 15 grados por encima de lo normal. Las temperaturas más frías dominaron el este, ya que las salidas fueron de 5 a 10 grados por debajo de lo normal.

Noreste

Las temperaturas durante la semana fueron más frías de lo normal y algunas áreas de Nueva Inglaterra tuvieron temperaturas de 8 a 10 grados por debajo de lo normal. La mayor parte de la precipitación tuvo lugar en los Grandes Lagos en forma de nieve y luego una mezcla de lluvia y nieve a lo largo de las regiones costeras. No se produjeron cambios en el estado de sequía de la región esta semana.

Sureste

Las temperaturas más frías de lo normal dominaron la región con desviaciones de 3 a 6 grados por debajo de lo normal en las Carolinas, Georgia y Alabama. Mientras una tormenta invernal atravesaba la región, trayendo consigo hielo, lluvia y nieve, algunas áreas de la costa de Carolina, el sur de Georgia, la península de Florida y Virginia registraron más del 400 % de las precipitaciones normales para la semana. Con la sequía dominando la región últimamente, la entrada de humedad fue bien recibida y permitió algunas mejoras generalizadas en el estado de sequía de la región. Se produjo una mejora de categoría completa en el estado de sequía en gran parte del este de Virginia, el este de Carolina del Norte, el este de Carolina del Sur y la península de Florida. Sequía moderada y condiciones anormalmente secas es todo lo que queda después de las mejoras de esta semana.

Sur

La mayor parte de la región estuvo seca durante la semana y solo partes del norte de Arkansas, Tennessee y Mississippi registraron precipitaciones generalizadas, con algunas áreas al 150% de lo normal o más. Las temperaturas estuvieron cerca de lo normal a ligeramente por encima con desviaciones de 2 a 4 grados por encima de lo normal en las regiones de Texas y Oklahoma, así como en el este de Arkansas. Las áreas costeras de Texas hacia el Delta estaban de 2 a 4 grados por debajo de lo normal. La degradación continuó ya que la mayoría de las áreas han estado secas desde el otoño y las temperaturas se han mantenido muy por encima de lo normal durante este período. En Oklahoma, se agregó una nueva área de sequía excepcional en el Panhandle con áreas de sequía extrema expandidas hacia el este. La sequía severa se expandió en el sur de Arkansas y en Louisiana y Mississippi. Para Texas, la sequía severa y extrema se expandió en las partes central y norte del estado, mientras que la sequía moderada y severa se expandió en el sur de Texas. Hubo una mejora a sequía moderada y condiciones anormalmente secas en el este de Texas.

Medio Oeste

La precipitación fue mixta en la región esta semana, siendo la extensión occidental del Medio Oeste la que más experimentó, mientras que otras áreas permanecieron secas. La mayor precipitación de la semana fue desde el sur de Minnesota hasta Iowa, donde más del 200% de la precipitación normal ocurrió con una tormenta de invierno. Fuera de Michigan, la mayor parte del resto de la región estuvo más cálida de lo normal con temperaturas de hasta 3-6 grados por encima de lo normal. Michigan tuvo temperaturas de 3 a 6 grados por debajo de lo normal. Incluso con la entrada de humedad en algunas áreas asociada con la tormenta de invierno, trajo el primer gran evento de nieve de la temporada y detuvo la tendencia a la sequedad. Solo se realizaron algunos cambios en el estado general de sequía esta semana, con cierta expansión de las condiciones anormalmente secas en el norte de Illinois y el suroeste de Missouri, mientras que se produjeron algunas mejoras a lo largo de la frontera de Missouri e Illinois.

Altas Llanuras

Las condiciones más cálidas de lo normal dominaron la región con áreas de las Dakotas que registraron temperaturas de 10 a 15 grados por encima de lo normal para la semana. La misma tormenta invernal que afectó partes del Medio Oeste también trajo nieve a gran parte de Dakota del Norte, el este de Dakota del Sur y el este de Nebraska. Gran parte del resto del área registró precipitaciones por debajo de lo normal durante la semana. Con una "sequía de nieve" en curso en partes de las Dakotas occidentales, la degradación se mostró esta semana en Black Hills de Dakota del Sur, donde se expandió la sequía moderada, y en el oeste de Dakota del Norte, donde se expandió la sequía severa. Se realizaron algunas mejoras en áreas de sequía extrema

esta semana en el sureste de Wyoming, el oeste de Nebraska y el centro de Colorado. Muchas de las mejoras se basaron en una reevaluación de la región después de que las últimas semanas trajeron varios eventos de precipitación a estas áreas.

Oeste

Las temperaturas estuvieron cerca de lo normal en la mayor parte de la región esta semana, con áreas de Wyoming y Montana con variaciones de 10 a 15 grados por encima de lo normal. Dado que la mayor parte de la región registró poca o ninguna precipitación durante la semana, la mayoría de los cambios en el área se basaron en una evaluación de las últimas semanas. Se hicieron mejoras a la sequía extrema y excepcional en el oeste de Montana y el este de Idaho, así como en el noroeste de Wyoming.

Caribe

Durante las últimas semanas, Puerto Rico ha cambiado a un patrón más húmedo y esto permitió algunas mejoras en la sequía moderada y las condiciones anormalmente secas, especialmente en las partes orientales de la isla.

La alta presión en la superficie dominó el noreste del Caribe durante esta semana del USDM. Lluvia beneficiosa cayó sobre partes de St. Croix y St. Thomas cuando las zonas convergentes de bajo nivel cruzaron el área y un límite frontal debilitado tocó las regiones del norte, compitiendo con la alta presión. Las herramientas basadas en radares y satélites indicaron que las precipitaciones más intensas cayeron sobre las partes occidentales de St. Croix y las partes orientales de St. Thomas. Los informes de los pluviómetros fueron de más de una pulgada y casi normales en algunos casos, pero dado que esta es la estación seca, la lluvia hizo poco para mejorar las condiciones de sequía. En el mejor de los casos, evitó que la sequía empeorara.

La semana fue seca en St. John, con observaciones de CoCoRaHS para esta semana que oscilaron entre 0,13 pulgadas y 0,37 pulgadas. Los valores del índice de precipitación estandarizada (SPI) en Windswept Beach estaban en los niveles D2 a D4 en escalas de tiempo de 1 a 3 meses, y D1 en escalas de tiempo más largas. El valor SPI de 12 meses en East End cayó en el rango D3. El pozo Susannaberg DPW 3 USGS ha estado disminuyendo constantemente la semana pasada y las últimas semanas. D2-SL continúa por isla de San Juan.

Las cantidades de lluvia semanales variaron en St. Thomas, desde 0,42 pulgadas en el este hasta 1,62 pulgadas a lo largo de la costa norte central. El total semanal de 0,77 pulgadas en King AP elevó el total mensual a 1,32 pulgadas, que es el 86% de lo normal. La precipitación total desde el 1 de agosto (que abarca la temporada de lluvias)

es de 15,51 pulgadas, que se ubica en el percentil 18 (D1). Los valores SPI para King AP estaban en el rango D2 en escalas de tiempo de 3 a 6 meses y D1 en escalas de tiempo más largas. El nivel del agua subterránea del pozo USGS de la escuela primaria 3 aumentó un par de pies en la última semana y luego comenzó a descender nuevamente durante la segunda mitad de la semana. D2-SL continúa para St. Thomas.

Las partes del noroeste de St. Croix recibieron varias pulgadas de lluvia, con observaciones de CoCoRaHS que oscilaron entre 1,80 y 2,35 pulgadas durante la semana. Se informó menos de una pulgada en las partes sur y este, y algunas estaciones recibieron menos de media pulgada de lluvia. Rohlsen AP registró 1,69 pulgadas en la semana, lo que eleva el total mensual a 2,15 pulgadas, que es el 196 % de lo normal. El total de agosto a enero de 13,56 pulgadas se ubicó en el cuarto lugar más seco del período, y el total de 365 días (19 de enero de 2021 al 18 de enero de 2022) se clasificó como el tercero más seco de 62 años, lo que se traduce en el percentil 0,048, o D3 nivel. Los valores SPI en Rohlsen AP estuvieron en el rango D2 durante los últimos 3 a 12 meses. El pozo Adventure 28 USGS no ha mostrado ninguna mejora; en cambio, ha estado disminuyendo constantemente la última semana y durante varios meses y continúa en un mínimo histórico de 2016-2022. D3-SL continúa hacia St. Croix.

Pacífico

No hubo cambios en Alaska y Hawái esta semana.

Las vaguadas y la convergencia de los vientos alisios generaron una gran banda de precipitaciones en las partes del sur de Micronesia durante esta semana del USDM, mientras que los remanentes frontales y las líneas de cizallamiento tentaron a las Marianas con precipitaciones. De lo contrario, las partes del norte de Micronesia estaban generalmente secas, especialmente las partes del norte de los Estados Federados de Micronesia (FSM) y gran parte de las Islas Marshall (RMI). Al sur del ecuador, la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (SPCZ) generó precipitaciones generalizadas sobre y alrededor de las islas de Samoa. Una circulación de baja presión que se formó dentro de la SPCZ se desplazó sobre Samoa Americana, aumentando las precipitaciones. Las herramientas QPE basadas en satélites indicaron un total de precipitación de 7 días de más de 2 pulgadas sobre y alrededor de las islas de Samoa y en la banda a través del sur de Micronesia, y poca o ninguna lluvia sobre las partes del norte de Micronesia, aparte de rayas de 0.2-0.5 pulgadas a lo largo del Marianas.

Se registraron más de 4 pulgadas de lluvia (4,13 pulgadas) en Pago Pago, lo que elevó el total mensual en lo que va de enero a 6,12 pulgadas, que está por encima del mínimo mensual de 4 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Las estaciones automatizadas en Siufaga Ridge y Toa Ridge registraron 2,27 pulgadas y 1,74 pulgadas, respectivamente, durante la semana. D-Nada continúa en Tutuila.

Con 0,50 pulgadas reportadas en Airai y 0,29 pulgadas en Koror COOP, esta semana ha sido seca, y enero hasta la fecha ha sido seco con 2,73 pulgadas en Airai y 3,54 pulgadas en Koror COOP. Pero las semanas y los meses anteriores han sido húmedos, por lo que D-Nada continúa en el Palau.

Esta semana se registró más de una pulgada de lluvia (1,35) en el aeropuerto de Guam (1,35) y Rota (1,34), mientras que la estación Saipan IAP (0,47) y ASOS (0,48) tuvieron menos de media pulgada. Con 2,71 pulgadas en lo que va del mes, Guam está por encima del mínimo mensual (hasta la fecha) necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Se han recibido informes de incendios en la parte sur de la isla en la última semana. D0-S se cambió a D-Nada en Guam para reflejar los totales de lluvia por encima del mínimo. En Rota y Saipan, la semana pasada estuvo lluviosa o casi lluviosa y el total mensual de enero hasta ahora está por encima del mínimo, por lo que D-Nada continúa.

Las últimas 2 semanas han sido secas (por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en Kapingamarangi (0,75 pulgadas esta semana y 0,05 pulgadas la semana anterior), pero las semanas anteriores fueron húmedas. Para enero hasta el momento, se han recibido 3,54 pulgadas, que está por debajo del mínimo mensual (hasta la fecha). En comparación con los eneros completos, enero de 2022 se ubica como el tercer enero más seco en 32 años de datos, lo que equivale al percentil 9 o nivel D2. Pero diciembre de 2021 estuvo húmedo. Cuando se incluyen los meses secos de agosto a noviembre, se evidencian rangos bajos. Suponiendo que no llueva más este enero, los rangos de precipitación de Kapingamarangi incluyen: el quinto más seco de noviembre a enero, el cuarto más seco de octubre a enero, el quinto más seco de septiembre a enero y el tercero más seco de agosto a enero. Teniendo en cuenta la sequía de enero y los meses anteriores, D1 continuó en Kapingamarangi pero se cambió a D1-SL para incluir la sequía a largo plazo.

Esta semana estuvo húmeda (2,36 pulgadas) en Nukuoro, pero las dos semanas anteriores fueron secas y el total de enero hasta ahora (2,68 pulgadas) está por debajo del mínimo mensual. D0-S continuó en Nukuoro esta semana, pero si las condiciones húmedas continúan, la sequía anormal puede suspenderse la próxima semana.

Las condiciones secas continuaron en Chuuk (0,21 pulgadas esta semana y 2,19 pulgadas en lo que va del mes). Los datos de pluviómetros de Fananu no estaban disponibles esta semana, pero las estimaciones satelitales de JAXA y NASA Sport sugieren que la última semana estuvo principalmente seca. Un escenario similar es probable para el atolón de Namonuito al oeste de Fananu. D0-S continuó en Chuuk y el estado en Fananu empeoró a D1-S.

Pohnpei tuvo 0,90 pulgadas de lluvia en lo que va de semana, cada una de las últimas 4 semanas ha estado por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas, y el total mensual en lo que va de enero es de 2,98 pulgadas, que está por debajo del mínimo. D-Nada

continuó para Pohnpei esta semana, pero D0-S podría considerarse la próxima semana si la sequía continúa.

Woleai tuvo 0,28 pulgadas de lluvia en lo que va de la semana y 0,10 pulgadas la semana pasada, con 0,63 pulgadas en lo que va del mes, pero la semana anterior registró 2,84 pulgadas de lluvia. D-Nada continuó esta semana en Woleai, pero D0-S podría considerarse la próxima semana si la sequía continúa.

En las estaciones restantes en el FSM, esta semana estuvo mojada, o la semana pasada o la semana anterior estuvieron mojadas, por lo que D-Nada continuó.

Kwajalein no recibió lluvia medible esta semana y solo 0.52 pulgadas en lo que va del mes, y cada una de las últimas 6 semanas ha estado seca. Con diciembre seco y hasta ahora enero seco, el total de diciembre-enero de 4,26 pulgadas se ubica como el tercer total más seco de diciembre-enero en comparación con los eneros completos. Esto equivale al percentil 4 (nivel D3). RTS Weather informa que la vegetación continúa secándose y dorándose, y el polvo ha comenzado a soplar. Los suministros de agua en Kwajalein todavía eran buenos, pero se han recibido informes de que los islotes de Ebadon y Mejatto en el extremo oeste del atolón tienen algunas preocupaciones elevadas con respecto al agua en este momento dada su ubicación remota en el atolón. El estado en Kwajalein empeoró a D1-S.

Wotje no ha llovido este mes y no ha llovido desde el 4 de diciembre. Se han recibido informes de que atolones remotos en las inmediaciones generales de Wotje han estado solicitando asistencia con agua la última semana. D2-S continuó en Wotje.

Jaluit recibió 2,18 pulgadas de lluvia esta semana, que está por encima del mínimo semanal, por lo que D-Nada continuó. Pero estuvo seco en Ailinglaplap (0,42 pulgadas esta semana), Majuro (0,58) y Mili (0,74), con totales mensuales también bastante bajos. El almacenamiento del embalse en Majuro se había reducido a 20,6 millones de galones, que es el 64% del máximo y muy por debajo del nivel (28,8 millones de galones) que genera preocupación por la sequía. La compañía de agua de Majuro ha restringido el suministro de agua el miércoles debido a la disminución de los niveles de agua. Con los totales mensuales secos en lo que va de este mes y las últimas 3 semanas secas, el estado se cambió a D0-S en Ailinglaplap, Majuro y Mili.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5 a 7 días, se anticipa que las condiciones más frías de lo normal dominarán la mitad este de los Estados Unidos, con las mayores salidas a lo largo de la frontera canadiense en la región de los Grandes Lagos, donde se anticipan salidas de 12 a 15 grados por debajo de lo normal. . Se podrían observar condiciones más cálidas de lo normal sobre el oeste y el norte de las Montañas Rocosas con desviaciones de 6 a 9 grados por encima de lo normal. Se esperan algunas precipitaciones en el noroeste

del Pacífico y en las Montañas Rocosas. Se espera que los lugares más húmedos estén en el sur y sureste y en el Atlántico medio, donde se puede esperar hasta una pulgada o más de precipitación.

Las perspectivas de 6 a 10 días muestran la alta probabilidad de temperaturas más frías de lo normal en la mitad oriental del país, especialmente desde los Grandes Lagos hasta el Atlántico Medio y Nueva Inglaterra. Se prevé que las precipitaciones por debajo de lo normal afectarán a gran parte del país centrado en la Gran Cuenca y el Medio Oeste. Hay posibilidades superiores a lo normal de precipitaciones superiores a lo normal en gran parte de Alaska, el centro de las Montañas Rocosas y a lo largo de la costa del Golfo.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Brian Fuchs, National Drought Mitigation Center