

Resumen nacional de sequía para 3 enero, 2023

Resumen

Un río atmosférico (AR) provocó fuertes lluvias y nieve a gran altura en todo el oeste con las mayores cantidades en todo California el 30 y 31 de diciembre. Antes de este AR, el aumento del flujo en tierra también provocó lluvias generalizadas y nieve a gran altura desde el oeste. Costa hacia el este hasta la divisoria continental. Las cantidades totales de 7 días (equivalente líquido), del 27 de diciembre de 2022 al 2 de enero de 2023, variaron de 2 a 6 pulgadas (localmente más) en gran parte de California, el oeste de Oregón y Washington, y partes de la Gran Cuenca y el centro de las Montañas Rocosas. Un par de sistemas de baja presión trajeron fuertes lluvias generalizadas (de 1 a 3 pulgadas, localmente más) desde el valle bajo del Mississippi hacia el norte hasta el valle de Ohio. Una tormenta invernal afectó el sur de Dakota del Sur y el oeste hasta el centro de Nebraska, donde el 2 de enero cayeron de 6 a 18 pulgadas de nieve. Prevalció un clima mayormente seco a lo largo de la mayor parte de la costa este y el sur de las Grandes Llanuras. Después del brote de aire del Ártico a fines de diciembre, comenzó una tendencia de calentamiento rápido durante los últimos días de 2022. Las temperaturas de 5 días (27 de diciembre de 2022 - 2 de enero de 2023) promediaron más de 10 grados F por encima de lo normal en el centro y el este de los EE. UU.

Noreste

Gran parte del noreste permanece libre de sequías, excepto por una persistente sequía moderada (D1) a largo plazo en el este de Long Island. A pesar de las precipitaciones recientes en el sureste de Massachusetts, los niveles de agua subterránea del USGS permanecen por debajo del percentil 25 y se mantuvo una sequedad anormal (D0) en esta región.

Sureste

La precipitación más fuerte de 7 días (más de 1,5 pulgadas), que finalizó a las 7 a. m. del 3 de enero, ocurrió en el oeste de Florida Panhandle y el sur de Alabama, lo que respalda una categoría 1 para esas áreas. Debido al aumento de los déficits de precipitación a corto plazo, se produjo una ligera expansión de la sequía anormal (D0) y la sequía moderada a corto plazo (D1) en el noreste de Florida. SPEI de 30 a 90 días provocó una ligera expansión de D1 en partes del este de Carolina del Norte. Sin embargo, más cerca de la costa, 2 a 5 pulgadas de precipitación durante las últimas dos semanas llevaron a una mejora de D1 a D0. Además, se realizó una pequeña mejora en el este de Virginia luego de una precipitación reciente.

Sur

Las fuertes lluvias generalizadas (de 2 a 6 pulgadas) dieron como resultado una amplia mejora de categoría 1 en la parte baja del valle del Mississippi y el este de Texas, lo que hace que gran parte de estas áreas estén libres de sequía. Las degradaciones realizadas en el centro y sur de Texas se basaron en el SPI en varias escalas de tiempo y caudales de 28 días. Después de una semana seca, gran parte de Oklahoma y el noroeste de Texas permanecen designados con sequía severa (D2) a excepcional (D4).

Medio Oeste

La precipitación generalizada (de 1 a 3 pulgadas) la semana pasada condujo a una amplia mejora de categoría 1 en el medio del Mississippi y el valle del río Ohio. Esta precipitación más fuerte reciente casi eliminó los déficits de precipitación de 60 días en todo Kentucky junto con gran parte de Illinois y Missouri. Los déficits de precipitación de 90 días son mayores (más de 4 pulgadas) en partes de Indiana y Ohio donde continúa la sequía moderada más amplia (D1). A pesar de un aumento en las precipitaciones en Iowa durante diciembre, los indicadores a más largo plazo continúan respaldando la sequía D1+. Dado que el sur de Minnesota recibió precipitaciones más intensas después de las 7 a. m., hora del este, del 3 de enero, esta región se evaluará en busca de posibles cambios la próxima semana.

Altas Llanuras

Basado en las fuertes precipitaciones (de 1 a 3 pulgadas, equivalente líquido) la semana pasada junto con una capa de nieve por encima de lo normal, se realizó una mejora de categoría 1 en el oeste de Colorado. Las precipitaciones beneficiosas también impulsaron la mejora de las condiciones de sequía en el centro-norte y el noreste de Colorado. Se realizó una disminución en la cobertura espacial de la sequía extrema (D3) en el centro de Nebraska. El SPI de 12 meses y la combinación a largo plazo respaldan la continua cobertura generalizada de sequía severa (D2) a excepcional (D4) para las Planicies centrales. Norfolk, Nebraska, con un período de registro que se remonta a 1888, tuvo su año más seco registrado en 2022.

Oeste

Una sequía a largo plazo, que se remonta al invierno de 2019-2020, continúa en California, la Gran Cuenca y partes del noroeste del Pacífico. Las mejoras de una categoría a la sequía severa (D2), extrema (D3) y excepcional (D4) realizadas esta

semana en California, Nevada y Utah equilibraron las fuertes precipitaciones recientes con SPI de 24 a 36 meses. A partir del 4 de enero, el equivalente de agua de nieve (SWE) se encuentra en un 133, 182 y 205 por ciento de lo normal para las montañas del norte, centro y sur de Sierra Nevada, respectivamente. La precipitación del agua hasta la fecha (WYTD), válida desde el 1 de octubre de 2022, ha promediado más del 150 por ciento de lo normal en todo el centro de California. A pesar de este comienzo favorable de la temporada de lluvias en California, varios embalses importantes de suministro de agua permanecen por debajo del 60 por ciento de su promedio histórico. El embalse Trinity en el norte de California era solo el 38 por ciento del promedio, al 3 de enero. Los SPI más bajos de 36 meses (< -2) se concentran en el norte de California y el centro-sur de Oregón. Además, la precipitación WYTD permanece por debajo de lo normal en el noroeste de California a pesar de las fuertes precipitaciones a fines de diciembre de 2022. En otros lugares, en el noroeste de Oregón y el oeste de Washington, se necesitaban mejoras después de la precipitación superior a lo normal la semana pasada y el impacto de la sequía a corto plazo. fue descontinuado debido a la humedad reciente. Cerca y al este de Seattle, los caudales de 28 días permanecen por debajo del percentil 20, lo que respalda una sequía moderada (D1). La sequedad anormal (D0) se mantuvo para la Península Olímpica, donde SWE está funcionando por debajo de lo normal. Se realizó una combinación de pequeñas mejoras y degradaciones en Montana con base en SPI/SPEI en varias escalas de tiempo y la capa de nieve actual.

Caribe

Sequedad anormal (D0) continúa en partes de Puerto Rico. A pesar de más de 1 pulgada de precipitación en partes del este de Puerto Rico desde el 27 de diciembre de 2022 hasta el 3 de enero de 2023, persisten los déficits de 30 días.

Las condiciones anormalmente secas continuaron en St. Thomas y St. Croix, mientras que esta semana se introdujo en St. John. Los totales de lluvia variaron en las Islas Vírgenes Estadounidenses, pero la mayoría de los lugares (incluidas las estaciones de CoCoRaHS) tuvieron menos de 1 pulgada de lluvia durante la semana. El aeropuerto Cyril E. King en St. Thomas tuvo solo 0,17 pulgadas de lluvia durante la semana y 0,82 pulgadas (28% de la precipitación mensual normal) para diciembre de 2022. El aeropuerto Henry Rohlsen en St. Croix tuvo 0,28 pulgadas durante la semana y 0,60 pulgadas (18.5% de lo normal) para diciembre. Windswept Beach en St. John tuvo un poco más de lluvia con 0,40 pulgadas durante la semana y 1,71 pulgadas (44,6 % de lo normal) durante el mes de diciembre. Los valores del año hasta la fecha estuvieron cerca de lo normal para estos tres lugares. Los valores SPI para las tres ubicaciones indicaron condiciones de sequía severas a excepcionales en el período de 1 mes, mientras que los meses 3, 6, 9 y 12 indicaron condiciones libres de sequía. Según el Índice de Salud de la Vegetación, la vegetación de la región no parece estar estresada en este momento. Además, los niveles de agua subterránea en las tres ubicaciones están nuevamente disminuyendo constantemente.

Pacífico

Alaska permanece libre de sequías.

No se realizaron cambios a Hawái y su análisis se evaluará la próxima semana.

Esta semana Airai (Palau IAP) tuvo 0,78 pulgadas de lluvia, que es menos del umbral semanal de 2 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Sin embargo, la sequía no fue una preocupación en este momento ya que el mes de diciembre tuvo un total de 11.76 pulgadas de lluvia, superando el umbral mensual de 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

En las Marianas, las condiciones libres de sequía persistieron esta semana. Guam tuvo la mayor cantidad de lluvia con un total de 3,76 pulgadas durante la semana. Rota tuvo 1.54 pulgadas, mientras que Saipan IAP y NPS Saipan tuvieron menos de una pulgada de lluvia. Los tres lugares tuvieron un total de lluvia en diciembre de más de 4 pulgadas.

En los Estados Federados de Micronesia, Yap, Chuuk, Kosrae y Nukuoro tuvieron los totales de lluvia más altos de más de 3 pulgadas durante la semana. Con un total de diciembre de 11.17 pulgadas, la clasificación de sequía de Yap mejoró de condiciones anormalmente secas a condiciones libres de sequía esta semana. Mientras que las otras tres localidades continuaron libres de sequía.

La clasificación de sequía de Fananu se cambió de libre de sequía a anormalmente seco debido a varias semanas de precipitaciones totales de menos de 1 pulgada de lluvia. Esta semana, Fananu solo tuvo 0,48 pulgadas de lluvia, lo que resultó en un total de diciembre de 3,15 pulgadas, que es inferior a los umbrales semanales (2 pulgadas) y mensuales (8 pulgadas) para satisfacer las necesidades de agua.

Después de varias semanas consecutivas de precipitaciones totales de menos de 1 pulgada, Lukunoch recibió 2,80 pulgadas de lluvia esta semana. El total de precipitaciones de diciembre fue de 6,07 pulgadas, que está por debajo del umbral de 8 pulgadas. Para esta semana, las condiciones anormalmente secas continuaron en Lukunoch. Si las condiciones húmedas continúan la próxima semana, se podrían considerar condiciones libres de sequía. Por tercera semana consecutiva, Ulithi tuvo un total de lluvia semanal de menos de 1 pulgada. Dado que el total de lluvia de diciembre fue de 4,34 pulgadas, las condiciones anormalmente secas no cambiaron para Ulithi.

Kapingamarangi tuvo 1,67 pulgadas, que es mucho más de lo que ha visto en las últimas tres semanas. Sin embargo, dado que el total mensual de diciembre de 2022 fue de 5,23 pulgadas, menos que su umbral mensual de 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua, la sequía severa a corto y largo plazo persistió en Kapingamarangi.

A pesar de tener menos de media pulgada de lluvia esta semana, Woleai continuó libre de sequía ya que el total de lluvia de diciembre fue de más de 14 pulgadas. De manera similar, Pohnpei tuvo 1,38 pulgadas de lluvia, sin embargo, el total de lluvia de diciembre fue de más de 10 pulgadas, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía.

Varios lugares (Majuro, Jaluit y Mili) en las Islas Marshall tuvieron una semana muy húmeda con totales de lluvia que superaron las tres pulgadas. Mili y Majuro continuaron libres de sequía, mientras que la clasificación de sequía de Jaluit cambió de condiciones anormalmente secas a condiciones libres de sequía, ya que el total de precipitaciones de diciembre estuvo cerca de las 8 pulgadas. Wotje no llovió esta semana, sin embargo, dado que el total de lluvia de diciembre fue de más de 9 pulgadas, continuó sin sequía. Kwajalein y Ailinglaplap continúan teniendo condiciones anormalmente secas ya que los totales de lluvia para la semana y el mes (diciembre) estuvieron por debajo de los umbrales para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Las condiciones libres de sequía también persistieron en Samoa Americana ya que las tres ubicaciones (Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge) tuvieron más de 1 pulgada de lluvia esta semana y más de 8 pulgadas de lluvia durante el mes de diciembre.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 5 al 9 de enero), se pronostica que el aumento del flujo en tierra traerá lluvias intensas adicionales y nevadas a gran altura en California y el noroeste del Pacífico. Según el Weather Prediction Center, las cantidades más grandes (más de 7 pulgadas, equivalente líquido) se pronostican en las cadenas costeras del norte de California y las montañas de Sierra Nevada. Los períodos de nieve pueden extenderse tierra adentro sobre la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas centrales. Se espera que las lluvias ligeras a moderadas acompañen a un sistema de baja presión a medida que avanza por el valle inferior del Mississippi. En otras partes del centro y este de los EE. UU., se pronostica poca o ninguna precipitación.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 10 al 14 de enero) muestra un patrón persistente con un mayor flujo en tierra que afecta a la costa oeste. Las probabilidades superan el 70 por ciento de precipitaciones superiores a lo normal en gran parte de California, con mayores probabilidades de pronóstico de precipitaciones superiores a lo normal para el oeste y el centro de las Grandes Llanuras. Las precipitaciones por encima de lo normal también se favorecen en gran parte del este. Las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen levemente en gran parte de Texas, las llanuras altas del norte y los Grandes Lagos. La larga duración del flujo del Pacífico y el patrón persistente continúan aumentando las posibilidades de temperaturas superiores a lo normal en casi todos los estados contiguos de EE. UU.

Autor(s)

Brad Pugh, NOAA/CPC

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI