

Resumen nacional de sequía para 24 diciembre, 2024

Resumen

Una franja de precipitación (0,5 a 1,5 pulgadas) la semana pasada provocó pequeñas mejoras desde partes de Oklahoma y Arkansas hacia el noreste hasta los Apalaches centrales. Desde que la gran sequía que afectó a los Apalaches centrales y al Alto Valle de Ohio alcanzó su punto máximo a finales de septiembre, la sequía ha mejorado constantemente en estas áreas en los últimos dos meses. Las precipitaciones cercanas a lo normal durante los últimos 30 días respaldaron la mejora de la sequía en partes del noreste. Más al sur, a lo largo del sudeste, el valle del Bajo Mississippi y Texas, los déficits de precipitación de 30 a 60 días continúan aumentando con la expansión e intensificación de la sequía entre mediados y finales de diciembre. Diciembre suele ser un poco más seco del año en el Medio Oeste superior y en las Grandes Llanuras del norte al centro, donde se justificaba poco o ningún cambio semanal en la sequía. Desde principios de octubre, las precipitaciones han tenido un promedio generalmente inferior a lo normal en las Montañas Rocosas centrales, la Gran Cuenca, el suroeste y el sur de California. Del 17 al 23 de diciembre, el aumento del flujo terrestre provocó condiciones más húmedas de lo normal en la costa noroeste de California y gran parte del noroeste del Pacífico. Las temperaturas de 7 días, que finalizaron el 23 de diciembre, tuvieron un promedio superior a lo normal en todo el oeste y del centro al sur de las Grandes Llanuras, con temperaturas más frías de lo normal limitadas a los Grandes Lagos y el noreste.

Noreste

Se realizó una mejora de una categoría en partes del oeste de Maryland y Virginia Occidental que recibieron cerca de una pulgada de precipitación la semana pasada. Después de la gran sequía que comenzó en julio y alcanzó su punto máximo a finales de septiembre, las precipitaciones frecuentes junto con temperaturas estacionalmente más frías han llevado a una mejora continua de la sequía en los Apalaches centrales. El este de Massachusetts y Rhode Island también se beneficiaron de las recientes precipitaciones y se realizó una mejora de una categoría en esta región, siguiendo de cerca la orientación de la combinación de sequía a corto plazo del NDMC y el SPI de 90 días. Aunque la precipitación fue más ligera (0,5 pulgadas o menos, equivalente líquido) la semana pasada en Connecticut, el sureste de New Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania y el noreste de Maryland, una reevaluación de los SPI en varias escalas de tiempo y la falta de impactos en el suelo llevaron a una mejora de una categoría para partes de estos estados.

Sureste

Las precipitaciones recientes (cerca de una pulgada) dieron como resultado una ligera reduccin de la sequedad anormal (D0) en todo el suroeste de Virginia. Una semana seca y dficits de precipitacin de ms de 4 pulgadas en 60 das respaldaron una expansin de la sequa moderada (D1) hacia el este en todo el centro de Alabama. Los crecientes dficits de precipitacin de 30 a 60 das provocaron una degradacin de categoria 1 en partes de Georgia y reas limtrofes de Carolina del Sur. Los crecientes dficits de precipitacin de ms de 4 pulgadas en 60 das provocaron la adicin de sequas moderadas a corto plazo en partes del sur de Florida. Adems, la humedad del suelo y los caudales de 28 das estn comenzando a caer por debajo del percentil 20 en las zonas costeras del Atlntico del sur de Florida.

Sur

Con base en los crecientes dficits de precipitacin a corto plazo y los SPI de 30 a 90 das, la sequedad anormal (D0) y la sequa moderada (D1) se expandieron en todo el norte de Luisiana y partes del centro-sur de Mississippi. Estos mismos indicadores, junto con la combinacin de corto plazo del NDMC, respaldaron la expansin de D1 a sequa severa (D2) en partes del este y sur de Texas. Alrededor de una pulgada de precipitacin apoy una mejora de 1 categoria en partes de Arkansas y del centro al sureste de Oklahoma. Las recientes precipitaciones tambin provocaron una mejora en el norte de Tennessee para que sea coherente con las zonas limtrofes del sureste de Kentucky.

Medio Oeste

Casi una pulgada de precipitacin result en una mejora de 1 categoria en el sureste de Kentucky. En otras zonas del Medio Oeste con sequa actual, las precipitaciones fueron ligeras (0,5 pulgadas o menos, equivalente lquido) y no fue necesario ningn cambio en las categoras Dx. Se continua designando sequa severa (D2) para el norte de Indiana, el este de Ohio y las partes norte de la pennsula inferior de Michigan.

Altas Llanuras

Con base en los SPI en varias escalas de tiempo, la baja capa de nieve y la mezcla a corto plazo del NDMC, se realiz una degradacin de 1 categoria en el norte de Colorado junto con el sur y el noroeste de Wyoming. Las cantidades equivalentes de agua de nieve estn por debajo del percentil 5 donde la sequa extrema (D3) se expandi en Wyoming. Estos mismos indicadores justificaron una expansin de la sequedad anormal (D0) en todo el suroeste de Colorado. La sequa severa (D2) se expandi por todo el

oeste de Nebraska debido a que los percentiles de humedad del suelo cayeron por debajo del percentil 10 y al apoyo del SPI de 90 a 120 das.

Oeste

Con base en el aumento del dficit de precipitacin hdrica en lo que va del ao (JMJ: del 1 de octubre al 23 de diciembre), se justificaba una degradacin de 1 categoria para el centro de Nevada. Por esta misma razn, se agreg sequa moderada (D1) a partes del noreste de Nevada. En otros lugares no se realizaron otros cambios. Las precipitaciones de la JMJT fueron iguales o superiores a lo normal en gran parte del noroeste del Pacfico y el norte de California y por debajo de lo normal en el resto de la regin oeste. Al 23 de diciembre, el equivalente en agua de nieve (SWE) estaba por debajo de lo normal en las Montaas Rocosas del Norte de Montana y las Montaas Wasatch de Utah. El SWE estuvo cerca del promedio para las montaas de Sierra Nevada y fue muy variable a lo largo de Cascades.

Pacífico

Puerto Rico permanece libre de sequa con precipitaciones promedio de 90 das por encima de lo normal y la mayora de los caudales promedio de 28 das entre el percentil 25 y 75.

Caribe

Alaska sigue libre de sequa, aunque los valores equivalentes de agua de la nieve estaban por debajo de lo normal en la pennsula de Kenai y cerca de Anchorage.

Pacífico

Las depresiones, los restos de frentes fros y las perturbaciones en el flujo de los vientos alisios del este trajeron pulsos de lluvias a las Islas Vrgenes de los Estados Unidos (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 18 al 24 de diciembre). Los totales de lluvia semanales excedieron una pulgada en muchos lugares de las tres islas. Los niveles de agua subternea se mantuvieron estables en St. John y St. Thomas, mientras que el nivel de agua subternea en St. Croix aument ligeramente y los niveles de agua subternea se mantuvieron altos en comparacin con el rcord histrico reciente. Las observaciones

satelitales de salud vegetativa no indicaron ninguna vegetación estresada. Según estos datos, no continuó ninguna sequía o sequedad anormal en las tres islas.

La semana pasada no se realizaron cambios en la cobertura e intensidad de la sequía en Hawái. La cobertura de la sequía sigue siendo generalizada en Maui, Lanai, Molokai, Oahu y Kauai.

Los vientos alisios estacionales continuaron caracterizando el clima en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del Monitor de Sequía de los EE. UU. (USDM) (del 18 al 24 de diciembre). El clima seco suele estar asociado con los vientos alisios, y la semana fue seca (por debajo del mínimo semanal necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en varios lugares de los Estados Federados de Micronesia y el norte de las Islas Marshall. Pero las perturbaciones que se mueven en el flujo de los vientos alisios se combinaron con la Zona de Convergencia Intertropical (ITC) para traer varios centímetros de lluvia al sur de Marshall, la República de Palau y partes de los FSM y las Marianas. Una vaguada de baja presión provocó períodos de fuertes lluvias en Samoa Americana.

En general, diciembre ha sido húmedo en las Marianas, Palau, Samoa Americana, la mayor parte de las Marshall y partes de los Estados Federados de Micronesia. Pero algunas partes de la USAPI no han recibido lluvias, con totales mensuales por debajo del mínimo mensual requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Las recientes semanas secas (por debajo del mínimo semanal) combinadas con el mes seco dieron como resultado clasificaciones de sequía anormalmente seca o moderada para algunas islas. Estos incluyen Kwajalein y Wotje (en las Marshall) y Saipan (en las Marianas), que están anormalmente secos (D0-S), y Yap (en los Estados Federados de Micronesia), que se encuentra en una sequía moderada (D1-S).

Las últimas cuatro semanas han sido secas en Yap, con un total mensual del 1 al 22 de diciembre de 1,79 pulgadas de lluvia. El diciembre más seco en el registro de 74 años ocurrió en 1990 con un total mensual de 2,22 pulgadas. Las persistentes condiciones secas de diciembre de 2024 provocaron el inicio de una sequía moderada en Yap.

La sequedad anormal continuó en Saipan, donde la semana fue seca en la estación del aeropuerto y la precipitación total mensual fue de 2,99 pulgadas, inferior al mínimo mensual. El total mensual está por debajo del mínimo mensual en Kwajalein y Wotje, y esta semana marcó la tercera semana seca consecutiva, que es el criterio para el inicio de D0-S.

No se pudo realizar ningún análisis para Fananu, Mili, Ulithi, Utirik o Woleai debido a que faltaban datos. El resto de localidades continuaron libres de sequía y sequedad anormal porque el mes ha sido húmedo o la sequía no ha durado lo suficiente como para desencadenar D0.

Mirando hacia el futuro

A finales de diciembre, múltiples sistemas de baja presión traerán fuertes precipitaciones (lluvias y nieve a gran altura) al noroeste del Pacífico y al norte de California. El 27 de diciembre, se pronostican lluvias generalizadas con cantidades localmente fuertes (más de 2 pulgadas) para el este de Oklahoma, el este de Texas y Arkansas. Se pronostica que un sistema de baja presión de movimiento lento y un frente posterior traerán cantidades variables de precipitación (0,5 a 1,5 pulgadas) a los valles de Ohio y Tennessee, el Atlántico Medio y el Noreste.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 30 de diciembre de 2024 al 3 de enero de 2025) favorece temperaturas superiores a lo normal en el este, las Grandes Llanuras del Sur y el suroeste. Se favorecen temperaturas cercanas a lo normal en las Grandes Llanuras del Norte, las Montañas Rocosas del Norte y el Noroeste del Pacífico, ya que se pronostica que las temperaturas por encima de lo normal se moderarán durante este período de 5 días. Se pronostica un cambio de patrón durante la primera semana del Año Nuevo con una transición hacia temperaturas cercanas o inferiores a lo normal en gran parte de los 48 estados más bajos. Se pronostican probabilidades de precipitación elevadas por encima de lo normal para el noroeste del Pacífico, las Grandes Llanuras, el Medio Oeste y el Noreste. Es más probable que haya precipitaciones por debajo de lo normal en los dos tercios del sur de California y el suroeste.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Brad Pugh, NOAA/CPC