

Resumen nacional de sequía para 2 enero, 2024

Resumen

Un gran sistema de tormentas trajo lluvia y nieve a las costas del Pacífico y el Atlántico, junto con lluvia y nieve en las Altas Llanuras orientales y el Medio Oeste. El noreste se mantuvo prácticamente sin cambios con respecto a la semana pasada, con mejoras menores en el oeste de Nueva York, Pensilvania y el centro de Maryland, donde las precipitaciones estuvieron entre el 150% y el 300% de lo normal. Más al sur, a lo largo del Atlántico Medio, cayó entre el 150% y el 300% de la precipitación normal, lo que trajo mejoras en Virginia, Carolina del Norte y Carolina del Sur. La parte sur del Sudeste no se benefició de ninguna de las precipitaciones que cayeron en otras partes de la costa atlántica, lo que provocó mayores degradaciones en una parte ya muy seca del país. El sur se mantuvo igual que la semana pasada, con pequeñas áreas de deterioro desde el noreste de Texas hasta el suroeste de Arkansas y el norte y centro de Luisiana.

Una pequeña parte del sureste de Luisiana y el sur de Mississippi experimentaron mejoras menores. Las Altas Llanuras se beneficiaron de un sistema meteorológico de lluvia y nieve que se extendió por la zona antes del nuevo año. Desde el noreste de Colorado hasta el este de Nebraska hubo algunas mejoras. El norte de Colorado y Wyoming experimentaron un deterioro sin el beneficio de las precipitaciones que cayeron más al este y el bajo equivalente de agua de nieve (SWE). El centro-norte del Medio Oeste tuvo algunas mejoras debido a la misma tormenta que benefició a las Altas Llanuras. El centro, el este y el sur del Medio Oeste no recibieron precipitaciones en gran medida, lo que provocó un deterioro en el este de Ohio, el sur de Indiana e Illinois, y el este y el norte de Kentucky, donde las aguas subterráneas y el caudal de los arroyos siguen siendo bajos. Occidente vio pocas mejoras, excepto Nuevo México. La falta de precipitaciones y el bajo SWE en elevaciones más altas han dejado a áreas de Montana y Arizona en peor situación que la semana pasada.

Noreste

Fuertes precipitaciones cayeron sobre el noreste. Se observaron mejoras desde el suroeste de Nueva York hacia el sur hasta Virginia Occidental. El Noreste tiene solo unos pocos focos de condiciones anormalmente secas (D0), sequía moderada (D1) y sequía severa (D2). En Nueva York, Long Island salió de condiciones anormalmente secas (D0). En el extremo occidental de Nueva York, el aumento de los caudales mejoró las condiciones de sequía severa (D2) a condiciones de sequía moderada (D1) en los condados de Genesee y Wyoming. Las condiciones de sequía moderada (D1) mejoraron hacia el sur, hasta el condado de Crawford, en el noroeste de Pensilvania, con precipitaciones ligeramente superiores a lo normal y una mejora de la humedad del suelo. Las buenas precipitaciones y el mejor caudal trajeron mejoras desde condiciones de sequía moderada (D2) a condiciones anormalmente secas (D0) hasta el este de Virginia Occidental y Maryland. Estas condiciones más húmedas también eliminaron todas

las condiciones anormalmente secas (D0) a lo largo del oeste de Eastern Bay cerca de Baltimore. Las condiciones a lo largo de la costa atlántica se mantuvieron en el status quo.

Sureste

Las fuertes precipitaciones en la región del Atlántico Medio continuaron con las mejoras generalizadas observadas la semana pasada. Las lluvias más intensas cayeron desde el centro-norte de Virginia hasta el oeste de Carolina del Norte y el noroeste de Carolina del Sur, y en algunas áreas cayeron de 2 a 3 pulgadas, más del 200% de lo normal. Las mejoras de una categoría siguieron a esta banda de precipitación. Georgia, que en gran medida no recibió las precipitaciones de esta semana, experimentó áreas de deterioro en las zonas sur y central. Las condiciones anormalmente secas (D0) se expandieron desde el suroeste de Georgia hasta el sur de Alabama y continuaron hasta el oeste de Florida con poca precipitación y caudales decrecientes. El resto de Florida se mantuvo sin cambios. El sur de Alabama vio condiciones anormalmente secas (D0) introducidas desde el suroeste de Georgia y una sequía moderada (D1) que se extendió más al sur, dejando al 99% de Alabama en un estado de sequedad anormal (D0) o peor.

Sur

En gran parte del sur se produjo un pequeño respiro, ya que solo cayó el 5% de la precipitación normal. El oeste y el centro de Texas permanecieron sin cambios, con una pequeña mejora de las condiciones de sequía moderada (D1) a anormalmente secas (D0) en el Panhandle. Partes del sureste de Luisiana y Mississippi tuvieron pequeñas mejoras y los caudales mejoraron ligeramente. Este no es el caso de gran parte del Sur, donde las condiciones a corto y ahora a largo plazo siguen empeorando. Los caudales y las aguas subterráneas continúan contrarrestando las precipitaciones que se reciben. El este de Texas hasta el oeste de Luisiana y el suroeste de Arkansas experimentaron degradaciones de categoría 1 para todas las categorías de sequía. El centro de Luisiana tuvo condiciones de sequía extrema (D4) que se expandieron hacia el norte hasta los distritos de Catahoula, Winn, Richland y Concordia. La sequía moderada (D1) en el noroeste de Luisiana se extendió hacia el oeste hasta el este de Texas y el suroeste de Arkansas. Mississippi se mantuvo prácticamente sin cambios, aparte de la ligera reducción de la sequía moderada (D1) en el extremo sur. Tennessee experimentó mejoras en el este, con una mejora de la humedad del suelo y beneficios de las precipitaciones experimentadas en la región del Atlántico Medio. En el centro y este de Tennessee, por otro lado, la sequía severa (D2) se expandió hacia el norte, hasta Kentucky. La sequía excepcional (D4) se introdujo en el sur, en la triple frontera con Mississippi y Alabama, debido a la continua falta de precipitaciones durante los últimos meses.

Medio Oeste

Un sistema meteorológico trajo lluvia y nieve al Medio Oeste, principalmente al norte. Las condiciones mejoraron en áreas del centro de Illinois y del sureste y noreste de Indiana. Las condiciones en Minnesota, Iowa, Wisconsin y Michigan permanecen sin cambios. El centro de Illinois y el noreste de Indiana tuvieron mejoras en las condiciones de sequía severa (D2), sequía moderada (D1) y anormalmente seca (D0). El sur de Illinois e Indiana experimentaron degradaciones de categoría 1 que coincidieron con la tendencia generalizada de sequía en el norte y el oeste de Kentucky. Gran parte de las precipitaciones en Kentucky fueron el 25% de lo normal, lo que se sumó a las condiciones ya secas que abarcan los últimos meses. La mayoría de las áreas de Sequedad Anormal (D0) empeoraron a Sequía Moderada (D1). Las condiciones de sequía moderada (D1) en el norte de Kentucky y el este de Indiana aumentaron hacia el este hasta el oeste de Ohio. Missouri mantuvo el status quo, excepto por la sequía moderada (D1) que se extendió por todo el taln sur y una ligera mejora cerca de St. Louis.

Altas Llanuras

Un sistema meteorológico que trajo lluvia y nieve se movió por las Altas Llanuras a mitad de semana la semana pasada. Los estados del centro y del norte experimentaron hasta el 400% de las precipitaciones normales. El noreste de Colorado y el este de Colorado experimentaron mejoras en las condiciones de sequía excepcional (D4), extrema (D3) y severa (D2). Estas mejoras son una continuación de las mejoras observadas la semana pasada. El sistema meteorológico que trajo mejoras a gran parte de las Altas Llanuras no alcanzó en gran medida el centro-norte de Colorado. Las condiciones empeoraron, introduciendo una sequedad anormal y degradándose de Anormalmente Seco (D0) a Sequía Moderada (D1). El norte de Wyoming experimentó condiciones similares a las de Montana, lo que provocó pequeñas expansiones anormalmente secas (D0) y sequía moderada (D1) a lo largo de la frontera norte con Montana.

Oeste

Gran parte de Occidente mantiene el status quo durante esta semana. Las precipitaciones cayeron en gran parte de la costa del Pacífico desde Vancouver hacia el sur hasta el centro de California. Montana no se ha beneficiado de las recientes precipitaciones, provocando pequeñas degradaciones a lo largo de su frontera con Idaho, Wyoming y Dakota del Norte. Las precipitaciones continúan afectando a Arizona, principalmente al norte. Durante los últimos meses, las condiciones secas anormales (D0) se expandieron hacia el norte hasta el sur de Utah. Nuevo México experimentó

mejoras en las condiciones de sequa extrema (D3), severa (D2) y moderada (D1) en el interior del noroeste.

Caribe

Esta semana no se realizaron cambios en Puerto Rico.

Una cresta de alta presión inhibi las precipitaciones en las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequa de los EE. UU. (USDM) (del 27 de diciembre al 2 de enero). Los fragmentos de humedad que se movían en el flujo noreste seco crearon lluvias localizadas, pero las cantidades de lluvia fueron en su mayoría bajas. Según los datos disponibles al momento de este informe, los totales de lluvia semanales oscilaron entre un décimo y un tercio de pulgada en todas las islas, y un par de estaciones en St. Thomas y St. Croix informaron media pulgada. Los totales de lluvia mensuales de diciembre variaron desde aproximadamente una pulgada en St. Croix hasta casi 4 pulgadas en St. Thomas, y St. John tuvo principalmente entre 2 y 3 pulgadas de lluvia. Los totales de diciembre estuvieron en general por debajo de lo normal en St. Croix y St. John, pero por encima de lo normal en St. Thomas.

Según las observaciones de pozos del USGS, el nivel del agua subterránea en las 3 islas cayó constantemente esta semana. Profundidad del agua el 1 de enero: 6,14 pies en St. John, 8,21 pies en St. Thomas y 33,23 pies en St. Croix. El satélite VHI mostró algunas áreas de estrés vegetativo.

Dado que los totales de precipitaciones de diciembre y de lo que va del año están muy por debajo de lo normal, la sequa moderada de corto y largo plazo (D1-SL) continuó en St. Croix. Diciembre ha sido húmedo pero persistieron déficits de precipitación a largo plazo, por lo que la sequa severa a largo plazo (D2-L) continuó en St. Thomas, mientras que St. John continuó con un estado D-Nada (sin sequa o sequedad anormal).

Pacífico

No se realizaron cambios en Alaska esta semana.

No se realizaron cambios en Hawái esta semana.

Las condiciones climáticas en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del Monitor de sequa de los EE. UU. (USDM) (del 27 de diciembre al 2 de enero) fueron similares a las de la semana pasada. Las lluvias se mantuvieron principalmente al sur de Micronesia, asociadas con una vaguada casi ecuatorial (NET), mientras que las perturbaciones de los vientos alisios (valles, marejadas o línea de corte) trajeron lluvia a partes de la región y a una zona de

convergencia del Pacífico Sur (SPCZ) que se debilitaba, y el aire inestable generó lluvias alrededor y sobre Samoa Americana. Pero en la mayoría de las islas de Micronesia, un patrón seco de vientos alisios dominó el clima. Esta es la estación seca y el peligro de incendios aumenta a medida que la vegetación continúa secándose, especialmente en las Marianas.

Según los datos disponibles al momento de este informe, los totales de lluvia semanales estuvieron en su mayoría por debajo del mínimo semanal necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua, que es de 1 pulgada en las Marianas y Samoa Americana y 2 pulgadas en otras partes de Micronesia. Guam estuvo húmeda con 1,98 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que el resto de las estaciones de las Marianas tuvieron precipitaciones totales semanales de media a dos tercios de pulgada. La República de Palau estaba mojada. La mayor parte de los Estados Federados de Micronesia (FSM) estuvieron secos, con precipitaciones totales semanales que oscilaron entre una décima de pulgada en Pingelap y 1,23 pulgadas en Ulithi. En las Islas Marshall, Ailinglaplap estuvo húmeda con 2,53 pulgadas de lluvia esta semana, pero las otras estaciones estuvieron secas con informes que oscilaron entre 0,26 pulgadas en Mili y 1,95 pulgadas en Wotje. En Samoa Americana se reportaron entre una y cuatro pulgadas de lluvia.

Diciembre de 2023 fue húmedo (más del mínimo mensual de 4 u 8 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en Samoa Americana y la mayoría de las Marianas y Palaos. La mayor parte de los Estados Federados de Micronesia estaba seca, mientras que partes de las Islas Marshall estaban húmedas y otras secas. Diciembre de 2023 fue el tercer diciembre más seco en 73 años de datos en Yap, el séptimo más seco en 73 años en Pohnpei, el cuarto más seco en 38 años en Pingelap y el séptimo más seco en 41 años en Ulithi. Noviembre-diciembre de 2023 fue el tercer período de dos meses más seco en Ulithi, el quinto más seco en Yap y el sexto más seco en Pingelap.

Los cambios en el USAPI incluyen el fin de la sequedad anormal en Ailinglaplap, que tuvo una semana húmeda, mientras que la sequedad anormal comenzó en Pohnpei, Lukunor, Nukuoro y Pingelap, donde esta semana marcó la tercera semana seca consecutiva (tres semanas secas consecutivas son un factor desencadenante). Para el inicio de D0-S). Además, se han recibido informes de escasez de agua desde Pohnpei, especialmente en lugares que dependen de pozos de agua. La sequía moderada continuó en Yap, que tuvo su sexta semana seca consecutiva, y Wotje, donde esta semana marcó la séptima semana seca consecutiva. La grave sequía continuó en Ulithi, que tuvo su novena semana seca consecutiva. El resto de las estaciones informantes estuvieron libres de sequía y sequedad anormal.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 2 al 7 de enero de 2024), se esperan precipitaciones más fuertes en la costa del Pacífico central y norte, y algunas áreas de mayor elevación también verán algo de humedad. Se espera que la costa del Golfo y las regiones del Atlántico sur experimenten fuertes precipitaciones. Esto se centra alrededor del sur de Luisiana, Mississippi y Alabama.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional (válida del 3 al 9 de enero de 2024) favorece precipitaciones superiores a lo normal en la mayor parte del país, con altas probabilidades en el oeste entre montañas, al este de los valles de los ríos Ohio y Mississippi, Alaska y Hawái. Solo se espera que el sur de Texas tenga precipitaciones inferiores a lo normal. Existe una mayor probabilidad de temperaturas por debajo de lo normal al oeste de las Montañas Rocosas, particularmente en el suroeste. Siguiendo la tendencia de las precipitaciones, las zonas de probables precipitaciones fuertes en el este también tienen la probabilidad de ser más cálidas de lo normal. El Nordeste tiene la mayor probabilidad de tener temperaturas superiores a lo normal.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Lindsay Johnson, National Drought Mitigation Center