

Resumen nacional de sequía para 19 diciembre, 2023

Resumen

Esta semana cayeron cantidades de precipitaciones moderadas o intensas en tres reas principales: el centro y el norte de California, partes del suroeste de las Grandes Llanuras (especialmente el suroeste de Kansas a travs de los Panhandles de Oklahoma y Texas) y a lo largo de la costa este. Esta semana se produjeron temperaturas ms clidas de lo normal en gran parte del centro y norte de los Estados Unidos contiguos. Para las reas con sequa o sequedad anormal que recibieron grandes cantidades de precipitacin, se produjeron mejoras localmente debido a la disminucin del dficit de precipitacin y al aumento del caudal y/o la humedad del suelo. En las zonas comprendidas entre las fuertes lluvias del sur de las Grandes Llanuras y las fuertes lluvias de la costa este, los dficits en el caudal de los ros, la humedad del suelo y las precipitaciones empeoraron, lo que provoc condiciones degradantes generalizadas. Esta semana cayeron lluvias ms intensas en la mitad noreste de Puerto Rico, y en la isla continuaron sequas moderadas dispersas y sequedad anormal. Esta semana se produjo una combinacin de degradaciones y mejoras en Hawi, con un patrón de vientos alisios hmedos que trajeron las precipitaciones necesarias a las laderas de barlovento de Oahu y Molokai. Alaska se mantuvo libre de sequa y sequedad anormal esta semana.

Noreste

Esta semana cayeron fuertes lluvias y algunas nevadas en las montaas en la regin nororiental, especialmente en los dos tercios orientales de la regin. Eran comunes cantidades de precipitacin de dos pulgadas y, segn estimaciones del radar, las cantidades locales excedan las 5 pulgadas. Desde Pensilvania hacia el norte, las temperaturas estuvieron mayoritariamente por encima de lo normal durante la semana, y en la mayora de los lugares se registraron entre 4 y 12 grados ms clidas de lo normal.

Si bien gran parte de la regin comenz la semana libre de sequa, las lluvias de esta semana trajeron mejoras generalizadas a la sequa o sequedad anormal en Maryland, el sureste de Pensilvania y Nueva Jersey, donde se aliviaron los dficits de precipitaciones. En el oeste de Nueva York, donde las precipitaciones fueron menores, se produjo una combinacin de mejoras y degradacin, dependiendo de los cambios en la humedad del suelo, el agua subternea y el caudal de los ros. Del mismo modo, en Nantucket y Martha's Vineyard se produjo una sequa moderada de corta duracin en la que aumentaron los dficits de precipitaciones y disminuyeron las aguas subterneas.

Sureste

Esta semana cayeron fuertes lluvias en las zonas orientales de Virginia, las Carolinas, Georgia y el centro y este de Florida. Al menos un lugar en la costa de Carolina del Sur recibió más de 14 pulgadas de lluvia, lo que resultó en una mejora de dos categorías de sequía moderada a ninguna sequedad esta semana. Al oeste de estas áreas, las precipitaciones fueron muy escasas o nulas, con un estrecho gradiente entre estas y las precipitaciones más intensas.

Debido a la mejora del caudal de los ríos y la disminución de la escasez de precipitaciones, las mejoras en el panorama de sequía y sequedad fueron generalizadas en las Carolinas orientales y Virginia, y también se produjeron mejoras localmente en Georgia y el Big Bend de Florida. Mientras tanto, en Georgia y Alabama, los déficits de humedad del suelo y precipitaciones empeoraron, lo que provocó condiciones degradantes. Las temperaturas de esta semana estuvieron en su mayoría dentro de los 4 grados de lo normal, con temperaturas por debajo de lo normal más comunes en áreas que recibieron lluvias más intensas.

Sur

Esta semana se produjo un evento de lluvia torrencial en partes de las Grandes Llanuras occidentales, especialmente en los Panhandles de Texas y Oklahoma y en el oeste adyacente de Oklahoma y el norte occidental de Texas. En estas áreas, los déficits de precipitación y la humedad del suelo mejoraron lo suficiente como para que la sequedad o sequía anormal mejorara de manera generalizada. Las lluvias recientes de antes de esta semana llevaron a una reevaluación de las condiciones y a algunas mejoras localizadas en el este de Tennessee. Entre estos lugares se produjo un clima más seco, con la excepción de algunas lluvias en Luisiana (que hicieron poco para mejorar la situación pero evitaron que empeoraran). Los déficits de humedad del suelo, caudales y precipitaciones a corto y largo plazo continuaron empeorando localmente en el noreste de Texas, Arkansas, el norte de Mississippi y el oeste de Tennessee, lo que provocó condiciones degradantes en algunas de estas áreas. Aparte de partes de Mississippi y Luisiana, la mayor parte de la región experimentó temperaturas más cálidas de lo normal esta semana, con el oeste de Oklahoma y partes del oeste del norte de Texas y el Panhandle de Texas entre 4 y 8 grados por encima de lo normal.

Medio Oeste

Esta semana se produjo una combinación de clima seco y húmedo en toda la región del Medio Oeste. Las temperaturas estuvieron en su mayoría por encima o muy por encima de lo normal, excepto en el este de Kentucky. Las temperaturas en partes de Minnesota se dispararon al menos 12 grados por encima de lo normal durante esta semana. El clima mayoritariamente más seco de lo normal en Missouri provocó condiciones degradantes al noroeste de St. Louis y en el centro-sur de Missouri, donde

crecieron los dficits en el caudal de los ros, la humedad del suelo y las precipitaciones. Lo mismo ocurri en el centro y suroeste de Iowa, el oeste de Kentucky, partes de Indiana, el noroeste de Ohio, el sur del Bajo Michigan y a lo largo de la zona fronteriza entre Ohio, Kentucky y Virginia Occidental. En el rea de Kansas City, las lluvias recientes mejoraron el caudal de los ros y la humedad del suelo lo suficiente como para mejorar la sequa y la sequedad anormal, que se extendi hasta Kansas, justo al este de Emporia.

Altas Llanuras

En partes del sur de Colorado, el centro-sur y el este de Nebraska, y gran parte de Kansas, esta semana cayeron precipitaciones de moderadas a intensas. Se produjeron mejoras en la sequa actual y la sequedad anormal en una franja de norte a sur a lo largo del centro y oeste de Kansas, donde las precipitaciones de esta semana redujeron los dficits de precipitacin y mejoraron la humedad del suelo. Tambin se produjeron mejoras localizadas en la sequa en el centro-sur de Nebraska, donde la lluvia de esta semana fue suficiente para aliviar en cierta medida los dficits de precipitacin y humedad del suelo. La capa de nieve baja y las condiciones secas de los ltimos meses continuaron en el norte de Colorado, lo que llev a una expansin hacia el sur de sequa moderada y sequedad anormal en elevaciones altas.

El clima hmedo en el sur de Colorado provoc algunas mejoras en las condiciones de sequa. La sequedad de los ltimos meses aument en el este de Dakota del Sur y en Black Hills, lo que provoc que la sequedad anormal se expandiera o se desarrollara en ambas reas. Las temperaturas en Nebraska, Colorado y Kansas estuvieron en su mayora entre 3 y 9 grados por encima de lo normal, con algunas excepciones locales ms fras. En las Dakotas, eran comunes temperaturas que oscilaban entre 6 y 15 grados ms clidas de lo normal.

Oeste

La costa central y norte de California, y partes del norte del Valle Central y el norte de Sierra Nevada, recibieron precipitaciones ms intensas esta semana, superando las 2 pulgadas en algunos lugares. En las zonas costeras de Oregn y Washington cayeron precipitaciones ms ligeras. En partes del norte y sureste de Nuevo Mxico, las precipitaciones de esta semana fueron suficientes para mejorar el caudal, la humedad del suelo y los dficits de precipitacin lo suficiente como para mejorar localmente las condiciones de sequa. La sequa a corto plazo en partes del centro-este de Utah provoc una pequea expansin de la sequedad anormal. En el suroeste y centro-sur de Montana, las bajas cantidades de nieve acumulada, los dficits de precipitacin a corto plazo y los dficits de humedad del suelo provocaron una expansin localizada de la sequa y la sequedad anormal. Una reevaluacin de las condiciones a corto y largo plazo en el

noroeste de Montana, el norte de Idaho Panhandle y partes del centro y oeste de Washington condujo a mejoras localizadas en la sequa actual y la sequedad anormal.

Caribe

Esta semana cayeron cantidades de lluvia ms intensas, de 1,5 a 3 pulgadas, en la mitad noreste de Puerto Rico, mientras que la mitad suroeste de la isla estuvo ms seca. Un par de sitios registraron temperaturas por debajo de lo normal durante la semana, mientras que la mayora de los dems estuvieron cerca de lo normal o entre 2 y 5 grados por encima de lo normal. La sequa y la sequedad anormal se mantuvieron sin cambios esta semana.

Una lluvia benefiosa cay en las Islas Vrgenes de los Estados Unidos (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 13 al 19 de diciembre), como resultado de los restos de un lmite frontal combinados con lluvias de vientos alisios. Los totales de lluvia semanales oscilaron entre 1 y 1,5 pulgadas en St. Thomas, entre media pulgada y 2 pulgadas en St. John y entre un cuarto y dos tercios de pulgada en St. Croix. Segn datos de pozos del USGS, el agua subternea respondi favorablemente con niveles crecientes esta semana en St. Thomas y St. John, mientras que los niveles de agua subternea aumentaron al principio y luego comenzaron a caer nuevamente en St. Croix. La profundidad hasta el nivel del agua fue de 5,00 pies en St. John y 6,74 pies en St. Thomas, los cuales se encuentran en el tercio superior del rcord histrico reciente, pero de 32,83 pies en St. Croix, que se encuentra en el tercio ms bajo del rcord histrico. Las observaciones satelitales (VHI) mostraron poca vegetacin estresada en las tres islas de las Islas Vrgenes Estadounidenses.

Dado que las precipitaciones totales en lo que va del ao an estn muy por debajo de lo normal y las precipitaciones totales de diciembre por debajo de lo normal, la sequa moderada a largo plazo (D1-L) se cambi a sequa moderada a corto y largo plazo (D1-SL) en St. Croix. . Un diciembre hmedo (hasta ahora) ha reducido la sequedad a corto plazo en St. Thomas, pero los dficits de precipitaciones a largo plazo continan, por lo que la sequa severa de corto y largo plazo (D2-SL) se cambi a sequa severa de largo plazo (D2 -L) en Santo Toms. St. John continu con un estado D-Nada (sin sequa o sequedad anormal).

Pacífico

En el sureste de Alaska y en la costa rtica se registraron temperaturas de 2 a 8 grados por encima de lo normal. En otras partes del estado se produjeron temperaturas casi normales o ms fras de lo normal. En general, el centro-este y el sureste de Alaska estuvieron ms hmedos de lo normal esta semana, mientras que la vertiente norte y el

noroeste de Alaska estuvieron ms secos de lo normal. El estado se mantuvo libre de sequa y sequedad anormal esta semana.

Las temperaturas en Hawi esta semana estuvieron en su mayora uno o dos grados por debajo de lo normal, con algunas excepciones locales. La sequedad anormal se extendi por el resto del sur de Kauai esta semana despus de que continuara el clima seco en el rea de Lihue. En Oahu, continu un patrón de vientos alisios hmedos, lo que llev a una mejora de las condiciones en el noreste, frente a la mitad de la isla. En Molokai, se produjeron mejoras en el oeste debido al patrón hmedo de los vientos alisios. En Maui, las recientes lluvias redujeron la cobertura de sequas graves en la zona del valle central. En otros lugares, las condiciones siguieron siendo las mismas. En la Isla Grande, las condiciones mejoraron o se degradaron localmente, segn los informes de los estanques de poblacin y las lluvias recientes.

En las Islas del Pacífico afiliadas a los Estados Unidos (USAPI), una vaguada casi ecuatorial, con circulaciones movindose a travs de ella, trajo lluvias a partes del sur de Micronesia durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 13 al 19 de diciembre), mientras que un comercio seco -El patrón de vientos domin las partes del norte, excepto por una lnea de corte/frente fro que finalmente lleg a las Marianas. Al sur del ecuador, la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (SPCZ) se desplaz sobre Samoa Americana, provocando fuertes lluvias que pusieron fin a las condiciones anormalmente secas en Tutuila.

Los totales de lluvia semanales estuvieron por encima del mnimo semanal de 1 o 2 pulgadas necesario para satisfacer la mayora de las necesidades de agua en las partes meridionales de los Estados Federados de Micronesia (FSM), en las partes central y norte de las Marianas, en Palau y en la mayor parte del Islas Marshall. Estuvieron por debajo del mnimo semanal en Guam, las partes occidental y oriental de los Estados Federados de Micronesia y partes de las Islas Marshall. En Samoa Americana, las fuertes lluvias inundaron Tutuila y provocaron inundaciones repentinas; Pago Pago inform ms de 13 pulgadas de lluvia durante la semana y la estacin automatizada en Siufaga Ridge registr ms de 14 pulgadas. La mayora de las ubicaciones en USAPI, que estuvieron secas esta semana, estuvieron hmedas (por encima de los minutos correspondientes) ya sea en diciembre en lo que va de este mes o durante las semanas anteriores.

En los Estados Federados de Micronesia, se desarrollaron condiciones anormalmente secas (D0-S) en Yap, donde las ltimas 4 semanas han sido secas (por debajo del mnimo semanal) y noviembre y diciembre fueron secos. Segn los datos disponibles al momento de este informe, se report menos de una pulgada (0,86 pulgadas) de lluvia en Yap durante esta semana y solo han cado 1,67 pulgadas en lo que va de diciembre. La sequa moderada (D1-S) continu en Ulithi, donde las ltimas siete semanas, as como noviembre y diciembre, han sido secas. Ulithi inform solo 0,25 pulgadas de lluvia esta semana y 1,76 pulgadas en lo que va del mes.

En las Islas Marshall, la sequa moderada (D1-S) continuó en Wotje, donde las últimas cinco semanas, noviembre y diciembre, han sido secas, mientras que se desarrolló una sequa anormal (D0-S) en Ailinglaplap, donde las últimas cuatro semanas y diciembre a hasta la fecha han estado por debajo de los mínimos correspondientes.

El resto de los lugares informados en la USAPI no tuvieron problemas de sequa o sequedad anormal.

Mirando hacia el futuro

Desde el miércoles 20 de diciembre hasta la noche de Navidad, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica tres áreas de mayores acumulaciones de precipitaciones. El primero, donde es probable que las cantidades sean de entre 0,75 y 3 pulgadas de precipitación, se pronostica para el extremo occidental de Oregón y Washington. En el suroeste, se pronostican de 0,75 a 2 pulgadas de precipitación desde Arizona hasta el sur de California, con cantidades mayores posibles cerca y al noroeste de Los Angeles. Desde la costa central del Golfo hacia el norte hasta el centro de los valles de los ríos Missouri y Mississippi, se pronostica que las cantidades de precipitación oscilarán entre media pulgada y 2 pulgadas, con cantidades localmente más altas posibles desde el noreste de Texas hasta el oeste de Arkansas y a lo largo de Luisiana, Mississippi y Alabama. costas.

Del 26 al 30 de diciembre, el pronóstico del Centro de Predicción Climática del NWS favorece precipitaciones por debajo de lo normal en la mayor parte de la región desde el río Mississippi y los Grandes Lagos al oeste hasta la Gran Cuenca. Se favorecen precipitaciones superiores a lo normal a lo largo de las costas oeste y este y en el sur profundo de Texas. Se favorecen temperaturas por debajo de lo normal en áreas cercanas a las costas de Luisiana y Texas. En otros lugares, se pronostican temperaturas cercanas o más cálidas de lo normal para gran parte del resto de los Estados Unidos contiguos. A excepción del suroeste de Alaska, en gran parte del estado se favorecen precipitaciones superiores a lo normal. Es más probable que se produzcan temperaturas más frías de lo normal en el tercio occidental de Alaska, mientras que en el tercio oriental es más probable que se produzca un clima más cálido de lo normal. Se favorece un clima más seco de lo normal en Hawái, y temperaturas más frías de lo normal en la Isla Grande y la mitad oriental de Maui.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center