

Resumen nacional de sequía para 12 diciembre, 2023

Resumen

Esta semana cayeron fuertes precipitaciones en partes del noroeste del Pacífico, asociadas con un río atmosférico. Si bien las precipitaciones fueron considerables, las mejoras en la sequía se limitaron principalmente a las zonas de menor elevación, dados los mayores niveles de nieve con este sistema. Aparte de partes de las Montañas Rocosas en Colorado y el sureste de Idaho y el noroeste de Wyoming, se produjo un clima principalmente más seco desde el suroeste de los Estados Unidos hasta las Grandes Llanuras y el Medio Oeste superior. Cayeron lluvias generalizadas de moderadas a intensas con aguaceros y tormentas eléctricas desde el sureste de Texas a lo largo de gran parte del sureste hasta las regiones del Atlántico medio y noreste. Estas lluvias más intensas produjeron mejoras generalizadas en las condiciones de sequía, aunque se vieron atenuadas en cierta medida por los continuos déficits de precipitaciones a largo plazo en algunas zonas. Al noroeste de las fuertes lluvias, la sequía y la sequedad se expandieron en algunos lugares de Arkansas y en partes de la parte superior de los Grandes Lagos y el Medio Oeste, a medida que crecieron los déficits de precipitaciones a corto plazo en medio de la disminución de los caudales de los ríos y la humedad del suelo. Las precipitaciones del mínimo de Kona de la semana pasada en Hawái provocaron nuevas mejoras en partes del estado esta semana. Para obtener más información local, consulte los resúmenes regionales a continuación.

Noreste

Esta semana cayeron lluvias de moderadas a intensas en gran parte de la mitad oriental de la región noreste, donde las cantidades excedieron localmente las 2 pulgadas, especialmente en partes de la costa este. Las temperaturas fueron principalmente de 2 a 6 grados más frías de lo normal en el noreste de Nueva Inglaterra. Por lo demás, las temperaturas por encima de lo normal eran generalizadas, especialmente cerca de los Grandes Lagos, donde eran comunes lecturas que oscilaban entre 6 y 10 grados por encima de lo normal. La precipitación de esta semana fue suficiente para mejorar los déficits de precipitación a corto plazo, el caudal de los ríos y la humedad del suelo lo suficiente como para mejorar las áreas de sequía severa y moderada y sequedad anormal, principalmente desde el área de Filadelfia al suroeste hasta Maryland. Cerca de Buffalo, las recientes precipitaciones ayudaron a aliviar parte de la sequía anormal actual, pero la sequía moderada y grave continuó más al este. En el condado de Genesee, Nueva York, algunos pozos domésticos se secaron, lo que obligó a los residentes a acarrear agua.

Sureste

Esta semana cayeron fuertes lluvias generalizadas, algunas de las cuales excedieron las 2 pulgadas, en gran parte de la región sureste, continuando una tendencia reciente más húmeda. Las lluvias más intensas cayeron desde el norte de Georgia y el extremo noreste de Alabama y el este de Tennessee hasta las Carolinas occidentales y gran parte de Virginia. Se produjo una combinación de temperaturas dispersas más frías de lo normal y más cálidas de lo normal en toda la región, aunque la mayoría de los lugares estuvieron dentro de los 4 grados de lo normal durante la semana. En áreas que no recibieron lluvias más intensas, la sequedad a corto plazo y la disminución del caudal de los ríos provocaron una expansión de la sequía moderada y la sequedad anormal en algunas partes del este de Carolina del Sur, el este de Carolina del Norte y el sureste de Georgia. En otros lugares, las mejoras fueron generalizadas en las zonas que recibieron precipitaciones más intensas, lo que ayudó a aliviar los déficits de precipitaciones de los últimos meses. En áreas donde los déficits a largo plazo no eran significativos, las mejoras fueron más generalizadas, ya que los caudales y los déficits de humedad del suelo también se han recuperado. En algunos lugares, las lluvias recientes, si bien ayudaron a aliviar la sequía, no fueron suficientes para una mejora completa de la categoría. Las restricciones obligatorias de agua en Appalachia, Virginia, continuaron a pesar de la lluvia del fin de semana. A medida que el impacto total de las lluvias recientes se vuelve más claro, es posible que se realicen más cambios en la representación del Monitor de sequía. En el oeste del Panhandle de Florida y en partes adyacentes de Alabama y Georgia, las fuertes lluvias recientes fueron muy beneficiosas para la humedad del suelo y el caudal de los ríos y aliviaron los déficits de precipitación, lo que condujo a algunas mejoras de dos categorías allí.

Sur

Las precipitaciones fueron generalizadas en partes de Luisiana y la mitad sur de Mississippi y el extremo sureste de Texas, y en partes dispersas de Arkansas se registraron cantidades de lluvia más intensas. Por lo demás, el resto de la región estuvo bastante seco, incluida la mayor parte de Texas y Oklahoma. Los déficits de precipitación a corto plazo empeoraron en partes del noreste de Texas, el noreste de Oklahoma y el norte de Arkansas, junto con cierta reducción de la humedad del suelo en algunas de estas áreas, lo que provocó condiciones localmente degradantes. En el centro de Texas y partes de la meseta de Edwards, los déficits de precipitación a largo plazo continuaron en medio de una disminución del agua subterránea y un caudal insignificante, lo que llevó a algunas expansiones de sequías severas y extremas. Se reevaluaron las condiciones en Midland y sus alrededores y en el Metroplex de Dallas-Fort Worth, donde se realizaron algunas mejoras menores a la sequía severa y moderada en curso. Más al este de la región se produjeron cambios más significativos. El gradiente de precipitación de noroeste a sureste en Mississippi, Luisiana y el sureste de Texas provocó principalmente un aumento de la sequía en el sur de Arkansas, el norte de Mississippi y el centro-este de Texas, mientras que las condiciones en otras partes de Luisiana y Mississippi y el sureste de Texas mejoraron. A medida que disminuyeron los déficits de precipitaciones a

corto plazo. Al igual que en reas ms al este, los dficits de precipitacin a largo plazo y los continuos dficits de humedad del suelo y caudales limitaron estas mejoras.

Medio Oeste

Las precipitaciones fueron mayormente escasas en la regin del Medio Oeste esta semana, con la excepcin de partes de Ohio y Kentucky, lo que condujo a algunas mejoras en las condiciones de sequa en partes del centro norte y este de Kentucky. Un clima ms clido de lo normal cubri la regin esta semana; esto fue ms pronunciado en Minnesota, donde estaban generalizadas temperaturas de al menos 9 grados por encima de lo normal. El clima, en su mayora ms seco y ms clido de lo normal, provoc cierta expansin de la sequa moderada, severa y extrema en Missouri e Illinois, donde los dficits de precipitacin a corto plazo aumentaron en medio de deficiencias de caudales y humedad del suelo. Por razones similares, las sequas moderadas y graves tambin se extendieron en algunas partes de Indiana. Las condiciones continuaron secando en el noreste de Minnesota y en la Pennsula Superior de Michigan, donde la sequedad anormal aument en la cobertura. La cobertura de sequa moderada tambin aument en el condado de Door, Wisconsin, debido al creciente dficit de precipitaciones a corto plazo. Durante el ltimo mes tambin se produjo un clima mucho ms seco de lo normal en las Ciudades Gemelas. Si bien las condiciones no fueron tan secas all como en las reas de sequa moderada al norte o al sur, las condiciones permanecieron anormalmente secas esta semana en medio de un clima seco y ms clido de lo normal.

Altas Llanuras

Esta semana continu un clima ms clido de lo normal en la regin de High Plains. Las temperaturas oscilaron entre 4 y 12 grados por encima de lo normal, con lecturas localmente ms altas. Esta semana el clima en las zonas de menor elevacin de las Altas Llanuras fue mayoritariamente seco, lo que provoc algunas degradaciones locales. En el sureste de Kansas, la sequa moderada se expandi un poco, a medida que disminuyeron los caudales y la humedad del suelo y aument la escasez de precipitaciones a corto plazo. La sequa moderada se expandi ligeramente en el oeste de Kansas, donde la escasez de precipitaciones a corto plazo aument en medio de una sed atmosfrica mayor de lo normal. Los cambios ms importantes ocurrieron principalmente en partes de mayor elevacin de la regin en Colorado y Wyoming. Las condiciones mejoraron cerca de Pueblo, Colorado y en partes adyacentes de las Llanuras, donde las recientes nevadas aliviaron los dficits de precipitacin a corto plazo. La baja capa de nieve en las montaas de San Juan, adems de un monzn ms seco de lo normal, provoc el desarrollo de una sequa severa alrededor de Ouray y los condados circundantes. La baja capa de nieve en la Cordillera Sangre de Cristo tambin provoc la expansin de una sequa moderada fuera del Valle de San Luis y hacia los picos altos al este y al norte del Parque Nacional Great Sand Dunes. Tambin se desarroll una sequa

severa en y cerca de partes de Snowy Range en el sur de Wyoming, donde el comienzo del invierno ha presentado una capa de nieve muy por debajo de lo normal. Al suroeste de allí, las recientes nevadas han ayudado a aliviar los déficits de precipitación en partes del centro-sur de Wyoming y el noroeste de Colorado, lo que ha llevado a mejoras localizadas. La parte noroeste de las montañas Wind River en Wyoming ha visto una capa de nieve muy por debajo de lo normal al comienzo del invierno, y se ha desarrollado una sequedad anormal allí.

Oeste

Un río atmosférico reciente generó precipitaciones generalizadas en el noroeste de los Estados Unidos, especialmente en áreas de gran elevación, lo que condujo a mejoras locales en las condiciones de sequía. Como se trataba de un río con una atmósfera más fría, la capa de nieve todavía está muy por debajo de lo normal en algunas áreas a pesar de la atmósfera del río, debido a los altos niveles de elevación de nieve. Así, las mejoras en las condiciones de sequía se vieron algo atenuadas esta semana mientras se evalúan los efectos de esta precipitación. Las fuertes lluvias cubrieron partes de la costa central del Pacífico de Oregón, lo que provocó aumentos en el caudal de los ríos y una disminución continua de los déficits de precipitación; Se eliminó la sequedad anormal de esta área. En el este de Washington, el Panhandle de Idaho y el extremo noreste de Oregón, las condiciones mejoraron en áreas de menor elevación donde el caudal aumentó y los déficits de precipitación disminuyeron. En el centro de Idaho, la baja capa de nieve, la humedad del suelo y las precipitaciones del año hídrico provocaron una expansión de la sequedad anormal. Las precipitaciones en el centro de Nuevo México la semana pasada redujeron los déficits de precipitación y aumentaron el caudal y la humedad del suelo lo suficiente como para mejorar la sequía severa a sequía moderada. Las temperaturas en el centro de California estuvieron en su mayoría dentro de unos pocos grados de lo normal. Por lo demás, el clima más frío de lo normal era común en toda la región, especialmente en Montana, donde eran típicas temperaturas que oscilaban entre 8 y 16 grados más frías de lo normal.

Caribe

La mayoría de los sitios de medición en Puerto Rico registraron esta semana temperaturas unos pocos grados más frías de lo normal. Esta semana la lluvia cayó principalmente en la mitad noreste de la isla. No se realizaron cambios en la representación de la sequía, y la sequía moderada de corto y largo plazo condiciona lugares localizados en el centro-este y noroeste de Puerto Rico.

La acumulación de lluvia de 7 días basada en satélite (SPoRT IMERG) en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI) osciló entre 0,25 y 0,50 pulgadas. Durante el período, las fuertes presiones superficiales sobre el Atlántico occidental y central

promovieron un aumento de los vientos alisios en las islas. Una débil vaguada de bajo nivel se movió hacia el oeste a través del sureste del Mar Caribe, aumentando la probabilidad de lluvias en las Islas Vírgenes Estadounidenses y el cercano Puerto Rico.

Las cantidades de lluvia basadas en estaciones esta semana oscilaron entre 0,08 pulgadas (East Hill) y 0,89 pulgadas (VI-SC-20). Las cantidades de precipitación intermedia incluyeron 0,26 pulgadas (VI-SC-24), 0,36 pulgadas (VI-SC-30), 0,47 pulgadas (VI-SC-25), 0,54 pulgadas (Aeropuerto Henry Rohlsen), 0,62 pulgadas (VI-SC-29) y 0,80 pulgadas (VI-SC-18). Aunque los datos de los pluviómetros del aeropuerto Rohlsen han sido sospechosos en las últimas semanas, el informe de 0,54 pulgadas es razonable en comparación con las otras mediciones de lluvia tomadas en St. Croix la semana pasada. El nivel del agua subterránea en el pozo Adventure 28 aumentó ligeramente esta semana, de 33,32 pies (mediodía del 6 de diciembre) a 32,43 pies (mediodía del 12 de diciembre). La designación de sequía de esta semana en St. Croix permanece en D1(L), consistente con los últimos valores del índice de Precipitación Estandarizada (SPI), las cantidades de lluvia recibidas y las condiciones del agua subterránea.

En la isla de St. Thomas, las mediciones de lluvia observadas oscilaron entre 0,76 pulgadas (VI-ST-1) y 1,92 pulgadas (VI-ST-13). Varios informes de precipitación intermedia incluyeron 1,15 pulgadas (VI-ST-14) y 1,72 pulgadas (VI-ST-5). El pozo de la escuela primaria 3 informó un aumento en el nivel del agua subterránea de 1,46 pies esta semana, de 8,85 pies (mediodía del 6 de diciembre) a 7,39 pies (mediodía del 12 de diciembre). Dadas las observaciones de lluvia de esta semana, los últimos valores del SPI y las condiciones del agua subterránea, la descripción de la sequía para St. Thomas permanece sin cambios en D2 (SL).

Lluvias generosas cayeron sobre St. John la pasada semana de sequía. Una muestra de los informes de la estación incluye 1,03 pulgadas (VI-SJ-5), 1,25 pulgadas (VI-SJ-4) y 1,38 pulgadas (VI-SJ-3, Windswept Beach). El nivel del agua subterránea en el pozo Susannaberg DPW 3 aumentó muy ligeramente la semana pasada, de 5,66 pies (mediodía, 6 de diciembre) a 5,51 pies (mediodía, 12 de diciembre). St. John continúa su estado libre de sequía y sequedad esta semana.

Pacífico

En partes del centro-sur y sureste de Alaska se registró un clima más húmedo de lo normal, mientras que en otras partes las precipitaciones fueron en su mayoría cercanas o inferiores a lo normal. Las temperaturas a lo largo de la costa rítica y en el sureste fueron de 2 a 8 grados por encima de lo normal, mientras que las temperaturas de 2 a 6 grados por debajo de lo normal fueron comunes en el centro y suroeste de Alaska. Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

Despus del paso de una baja en Kona la semana pasada, esta semana fue un poco ms seca en Hawi, en medio de temperaturas en su mayora dentro de un par de grados de lo normal. Se continuaron evaluando los efectos de la baja de Kona de la semana pasada y se realizaron ms mejoras en la descripcin de la sequa. Se produjeron mejoras generalizadas en Big Island, Molokai y Lanai. En Maui y Oahu, las mejoras se produjeron principalmente en los lados de barlovento de las islas. Las condiciones tambin mejoraron esta semana en el lado kona (sotavento) de Kauai.

Una combinacin de factores climticos provoc lluvias y actividad convectiva en las cercanas de la Repblica de las Islas Marshall (RMI) y los Estados Federados de Micronesia (FSM) orientales durante la ltima semana de sequa. Estos factores incluyeron la convergencia de los vientos alisios y el flujo difluente en altura, una perturbacin casi ecuatorial y varias depresiones en la superficie. Un centro de circulacin dbil (Invest 91W) estaba promoviendo una mayor nubosidad y lluvias en todo el oeste de FSM. Se pronostica que esta caracterstica seguir hacia el oeste, hacia la Repblica de Palau (Palau), y la mayora de las orientaciones medias del conjunto indican un posible fortalecimiento de este sistema una vez que pase Palau. Despus de un dbil paso de los vientos alisios a principios de la semana de sequa, los vientos alisios relativamente secos se trasladaron a la Commonwealth de las Islas Marianas del Norte (CNMI). Al sur del ecuador, una vaguada en la superficie que se extiende desde las Islas Salomn hacia el sureste hasta cerca de Samoa Americana est generando tormentas elctricas en esta parte del Pacfico Sur, con posibles inundaciones repentinas en partes de Samoa Americana. Sobre la parte occidental del Mar del Coral, el ciclcn tropical 03P (Jasper) se acercaba a la costa noreste de Australia, cerca de Cairns. El Centro Conjunto de Alerta de Tifones (JTWC) not vientos sostenidos de 50 nudos (ráfagas de hasta 65 nudos) en su aviso de las 15z (12 de diciembre).

La acumulacin de lluvia de 7 das basada en satlite (SPoRT IMERG) en las cercanas de Samoa Americana oscil entre aproximadamente 0,50 y 4,00 pulgadas. Se observaron precipitaciones significativamente ms intensas (de 4 a 8 pulgadas o ms) a un par de cientos de millas al norte y al sur de Samoa Americana. Al norte del ecuador, se indicaron hasta tres cuartos de pulgada de lluvia en Palau y CNMI. Para la mayor parte de la regin USAPI entre 0N-10N y 140E-170E, se observ una amplia franja de precipitaciones de 2 a 4 pulgadas. Se indicaron cantidades an mayores (4-8 pulgadas) sobre el FSM central y oriental.

Las precipitaciones de la semana pasada sobre Samoa Americana excedieron fcilmente el mnimo semanal de 1 pulgada requerido para satisfacer la mayora de las necesidades de agua. Pago Pago recibí 2,43 pulgadas, Toa Ridge 2,20 pulgadas y Siufaga Ridge 2,03 pulgadas. Por lo tanto, se realiz una mejora de una categora en la representacin de Tutuila, de D1(S) a D0(S) esta semana.

En todo el CNMI, la cantidad de lluvia oscil entre 0,30 pulgadas (Dededo, faltan 3 das) y 1,85 pulgadas (medidor manual en el Aeropuerto Internacional de Saipan). Las cantidades de precipitacin intermedia incluyeron Agat (0,65 pulgadas, donde los ltimos 11 meses fueron hmedos excepto marzo), Tinian (0,65 pulgadas, falta 1 da), Guam

(0,83 pulgadas, donde todos los meses de este año calendario hasta noviembre excedieron fácilmente la umbral mínimo para satisfacer las necesidades de agua), Rota (1,35 pulgadas, donde todos los meses de este año calendario hasta noviembre, excepto junio, fueron "hmedos") y Saipn (1,44 pulgadas, observación de ASOS). Aproximadamente la mitad de las estaciones cumplieron con el mínimo semanal de 1 pulgada requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua; es decir, estaban mojados).

En los Estados Federados de Micronesia, la mayoría de las estaciones de notificación estuvieron hmedas esta semana (es decir, alcanzaron o excedieron el requisito mínimo semanal de 2 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua). De hecho, Lukunoch y Nukuoro excedieron el requisito mínimo mensual de 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua, y diciembre aún no ha llegado a la mitad. Yap, Rumung y Ulithi informaron un tercio de pulgada de precipitación (faltan 3 días), 0,35 pulgadas (faltan 2 días) y 0,35 pulgadas (faltan 1 día), respectivamente. Ulithi mantiene su descripción de sequía D1(S) esta semana. Kapingamarangi informó 0,65 pulgadas de lluvia esta semana (falta 1 día) y North Fanif midió 0,85 pulgadas de lluvia. En el grupo de 2 a 5 pulgadas, Pohnpei recibió 2,32 pulgadas de lluvia (falta 1 día), Kosrae (2,83 pulgadas, falta 1 día), Woleai (2,97 pulgadas, faltan 3 días), Chuuk (3,43 pulgadas, faltan 2 días), y Pingelap (4,12 pulgadas, falta 1 día). Las cantidades de lluvia del premio mayor de esta semana incluyeron Nukuoro (8,43 pulgadas, falta 1 día) y Lukunoch (8,50 pulgadas, falta 1 día). En esta última estación, se eliminó la representación D0 (S).

Se registró una semana relativamente seca en Palau, y el Aeropuerto Internacional (Airai) informó 0,54 pulgadas de precipitación. El Koror COOP informó solo 0,02 pulgadas de lluvia esta semana, aunque faltaban 5 días de datos.

Los totales de precipitaciones en toda la RMI oscilaron entre 0,0 pulgadas (Wotje) y 1,30 pulgadas (Jaluit). Para Wotje, esta es la cuarta semana seca consecutiva, con precipitaciones semanales muy por debajo del mínimo de 2 pulgadas. Por lo tanto, la designación de sequía de Wotje se degradó a D1(S) esta semana. Otros sitios incluyeron Mili (0,04 pulgadas, sorprendentemente bajo para una ubicación que ha excedido fácilmente los umbrales de precipitación mínima mensual para todos los meses en lo que va del año calendario), Kwajalein (0,60 pulgadas), Ailinglaplap (1,12 pulgadas) y Majuro (también 1,12 pulgadas). El nivel del embalse en Majuro se encuentra actualmente cerca de 33,2 millones de galones, lo que representa el 92,2 por ciento de su capacidad. No hubo datos disponibles para Utirik esta semana.

Mirando hacia el futuro

A partir de la tarde del miércoles 13 de diciembre, caen precipitaciones generalizadas en partes de los Panhandles de Texas y Oklahoma y en partes adyacentes de Colorado y Nuevo México. Hasta la tarde del lunes 18 de diciembre, el Centro de Predicción

Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica cantidades de precipitaciones más intensas en partes de la costa de California y la Sierra Nevada, con cantidades pronosticadas de 1 a 2 pulgadas con cantidades localmente más altas. Se pronostican precipitaciones generalizadas que excedan la media pulgada desde el este de Nuevo México y el oeste de Kansas, al sureste hasta Luisiana y a lo largo de la costa este. Se pronostican precipitaciones generalizadas de 3 pulgadas o más en las zonas costeras de las Carolinas, Georgia, el este de Florida Panhandle y toda la península de Florida. Se pronostica media pulgada o más de precipitación para el norte de Wisconsin y el oeste de la Península Superior de Michigan. Para el 19 al 23 de diciembre, el pronóstico del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional muestra altas probabilidades de temperaturas superiores a lo normal en gran parte de los Estados Unidos contiguos, excluyendo la costa este del Golfo y la Península de Florida. Las mayores probabilidades de temperaturas superiores a lo normal se dan en el tercio central de los Estados Unidos contiguos, especialmente en el norte de las Grandes Llanuras. También se favorecen temperaturas superiores a lo normal en la mitad oriental de Alaska y Hawaii. Las precipitaciones superiores a lo normal se favorecen durante este periodo desde el este-noreste de California hasta Omaha y Kansas City, con las probabilidades más altas de un clima más húmedo de lo normal centrada desde el sur de California hacia el este a lo largo del corredor de la Interestatal 70. Las precipitaciones superiores a lo normal también se ven favorecidas en el sur de Alaska, especialmente en las partes sureste del estado. Las precipitaciones inferiores a lo normal se favorecen en el noroeste de los Estados Unidos y desde el valle del río Mississippi hasta el este de los Estados Unidos. Las mayores probabilidades de un clima más seco de lo normal se extienden desde el sur de los Grandes Lagos hasta la costa central del Golfo.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC