

Resumen nacional de sequía para 10 diciembre, 2024

Resumen

Esta semana, las lluvias, localmente ms intensas, cayeron en la mitad oriental de Texas, con cantidades ms intensas (entre 10 y 18 cm) en partes de la regin central de la costa del Golfo. En partes de Mississippi, Alabama, Georgia y Tennessee, y en el valle del ro Ohio, cayeron cantidades ms ligeras de precipitacin. En partes de la parte superior de los Grandes Lagos cay nieve, parte de ella por efecto lago, y en los lagos Erie y Ontario cay nieve ms intensa por efecto lago a sotavento. La mayor parte de las Grandes Llanuras y el Oeste estuvo seca esta semana, excepto en las zonas de gran altitud del oeste de Montana y el norte de Idaho, y en partes occidentales de Oregn y Washington. Se produjeron degradaciones en las condiciones de sequa en el sur de California y el sur de Nevada, partes de las zonas de gran altitud de Wyoming, en partes del valle del ro Mississippi, en la pennsula de Florida y en partes de Texas. El clima generalmente ms seco en Hawi tambin provoc degradaciones generalizadas, principalmente en los lados barloventos de las islas. Se produjeron mejoras en partes del este y el sur profundo de Texas, el oeste de Montana y el centro de Washington, Mississippi, Alabama, Georgia y Tennessee, en la pennsula superior de Michigan y el noreste de Minnesota, y en el condado de Erie, Pensilvania y el suroeste y centro-sur de Nueva York.

Noreste

La mayor parte del noreste tuvo esta semana temperaturas dentro de los 5 grados de lo normal, en su mayora del lado ms fro. El noreste de Maine y Virginia Occidental terminaron la semana 5-10 grados ms fros de lo normal. A sotavento del lago Erie, cay ms nieve fuerte durante la ltima semana, que combinada con nevadas anteriores llev a la eliminacin de la sequedad anormal en el condado de Erie de Pensilvania y el suroeste de Nueva York. En estas reas, la reciente nevada llev a mejoras en las aguas subterrneas y el flujo de los arroyos. Debido a la disminucin de los dficits de precipitacin, la sequa moderada se redujo ligeramente en la cobertura en el centro-sur de Nueva York, donde cay alrededor o un poco ms de una pulgada de precipitacin. En otras partes de la regin, la sequa severa y extrema a corto y largo plazo continu en el sur de Nueva Inglaterra. La falta de nevadas ha interrumpido las operaciones de las estaciones de esqu en partes de Vermont, mientras que una falla del sistema de agua en medio de un suministro de agua muy bajo en Whitehall, Nueva York, llev a la cancelacin de una escuela y al corte de agua en el pueblo.

Sureste

En algunas partes de Virginia y las Carolinas cayeron precipitaciones ligeras, que en general alcanzaron menos de una pulgada de lluvia. En el norte y centro-oeste de Georgia, as como en el sur de Alabama, donde cayeron entre 2 y 7 pulgadas de lluvia. El clima en toda Florida, a excepci3n del extremo occidental de Panhandle y el sureste adyacente de Georgia, fue mayormente seco. Las temperaturas fueron en su mayora ms fras de lo normal esta semana, y oscilaron principalmente entre 3 y 9 grados por debajo de lo normal. Debido a la disminuci3n del caudal de los ros y al creciente dficit de precipitaciones a corto plazo, la sequedad anormal y la sequa moderada aumentaron en algunas partes de Carolina del Sur. En la pennsula de Florida siguieron aumentando los dficits de precipitaciones a corto plazo significativos, junto con la disminuci3n de la humedad del suelo, lo que provoc una expansi3n generalizada de la sequedad anormal y la sequa moderada a corto plazo. En el norte de Georgia, las lluvias recientes provocaron pequeas mejoras. Las fuertes lluvias generalizadas en el sur de Alabama provocaron mejoras generalizadas de la sequedad anormal y la sequa a medida que los dficits de precipitaciones disminuyeron y el caudal de los ros y la humedad del suelo aumentaron.

Sur

Esta semana cayeron lluvias generalizadas en partes del sur, especialmente en el este de Texas, Luisiana, Misisipi y el oeste de Tennessee, mientras que el resto de Texas, la mayor parte de Arkansas y Oklahoma permanecieron mayormente secos. El oeste de Texas estuvo mayormente de 3 a 9 grados ms clido de lo normal, mientras que Misisipi estuvo mayormente cerca de lo normal o de 3 a 6 grados por debajo de lo normal. Entre estas reas, las anomalas de temperatura variaron, pero en su mayora estuvieron dentro de los 3 grados de lo normal. Debido a la disminuci3n de los dficits de precipitaci3n y al aumento del caudal y la humedad del suelo, las reas de sequa se redujeron en cobertura en el centro de Tennessee, partes de Misisipi, el oeste de Luisiana y partes del este de Texas. Los dficits de precipitaci3n y caudal a corto plazo continuaron acumulndose en el noreste de Arkansas, lo que llev a una expansi3n generalizada de la sequedad anormal y la sequa moderada all. En partes del sureste y centro-sur de Texas, las condiciones empeoraron donde los dficits de humedad del suelo y caudal crecieron en medio de crecientes dficits de precipitaci3n. En el extremo sur de Texas, las fuertes lluvias llevaron a mejoras locales cerca de la desembocadura del Ro Grande. En el condado de Bexar, Texas, se prohibi temporalmente la venta y el uso de ciertos tipos de fuegos artificiales debido a las continuas condiciones de sequa, mientras que los niveles de lagos y embalses cayeron al 20% de su capacidad en el rea de Corpus Christi.

Medio Oeste

Las precipitaciones de esta semana en el Medio Oeste fueron generalmente ligeras (una pulgada o menos), con algunas excepciones. Algunas precipitaciones superiores a una pulgada cayeron en el sur de Kentucky, mientras que cantidades de precipitación más generalizadas de entre una y dos pulgadas cayeron en el norte de la Península Inferior de Michigan, la Península Superior de Michigan y el extremo noreste de Minnesota. Las mayores cantidades de precipitación en el norte de Michigan y el noreste de Minnesota llevaron a mejoras localizadas en las condiciones allí. La disminución de la humedad del suelo y el caudal de los ríos y el creciente déficit de precipitaciones llevaron a expansiones de sequedad anormal y sequía moderada en el norte y sur de Illinois, centro y suroeste de Indiana, sureste, centro-sur y centro-norte de Missouri, y sureste de Iowa y el extremo suroeste de Minnesota. Las temperaturas fueron en su mayoría de 2 a 6 grados inferiores a lo normal en el este de Illinois, Indiana y Ohio; de 2 a 8 grados inferiores a lo normal en Kentucky; y de 2 a 8 grados más cálidas de lo normal en Iowa, Wisconsin y Minnesota.

Altas Llanuras

A excepción de algunas partes de la cordillera Front Range de las Montañas Rocosas en Colorado, el clima en la región de las Altas Planicies fue mayormente seco esta semana. Las temperaturas fueron principalmente más cálidas de lo normal, con un rango de 3 a 12 grados por encima de lo normal en la mayoría de las áreas (con lecturas localmente más cálidas). La cobertura de sequía y sequedad anormal se mantuvo prácticamente sin cambios. La cobertura de sequía moderada se redujo al suroeste del área de Denver a medida que los déficits de precipitación disminuyeron allí. La sequedad anormal también se eliminó del centro-oeste de Kansas después de que se reevaluaran las condiciones allí luego de un clima más húmedo de lo normal durante los últimos meses. La capa de nieve de principios de temporada muy por debajo de lo normal y los déficits de precipitación a corto y largo plazo llevaron a la expansión de la sequía extrema en partes de las cordilleras de Wyoming, Wind River y Bighorn en Wyoming. El uso de agua actualmente está restringido solo al uso esencial, debido a los bajos niveles de los pozos, en las comunidades de Auburn y Peru en el sureste de Nebraska, donde continúa la sequía moderada.

Oeste

Esta semana, el tiempo se caracterizó principalmente por la sequía en el oeste, con excepción del oeste de Washington, el oeste de Oregón, el oeste de Montana y el norte de Idaho. La mayor parte del oeste terminó esta semana con una diferencia de 5 grados con respecto a lo normal o entre 5 y 10 grados más de lo normal. En el centro y el este de Montana, las temperaturas se situaron entre 10 y 15 grados por encima de lo normal. En el oeste de Montana y en el vecino Idaho, se produjeron mejoras generalizadas en las condiciones de sequía debido a la disminución de los déficits de

precipitaciones a corto y largo plazo y al aumento de la humedad del suelo. En el centro de Washington, se produjeron pequeños ajustes (tanto mejoras como degradaciones) en las zonas de sequa anormal y sequa moderada, donde cambiaron las cantidades de caudal y los déficits de precipitaciones a corto y largo plazo. Los déficits de precipitaciones a corto plazo siguieron aumentando en el sur y el centro de Nevada y en el sur de California, lo que provocó la expansión de las zonas de sequa y sequa anormal en esas zonas.

Caribe

A excepción de las zonas más occidentales de la isla, el tiempo continuó más seco de lo normal en Puerto Rico esta semana. Los déficits de lluvia están empezando a aumentar en algunas zonas, aunque con buenos niveles de los embalses y un caudal y una humedad del suelo casi normales, todavía no se ha desarrollado una sequedad anormal. Las temperaturas fueron en su mayoría entre 1 y 4 grados más cálidas de lo normal en Puerto Rico esta semana.

Las Islas Vírgenes de los Estados Unidos recibieron lluvias de leves a moderadas la semana pasada. St. Thomas recibió entre 0,22 y 0,45 pulgadas, St. John recibió 0,19 en Windswept Beach y St. Croix recibió entre 0,06 y 0,55 pulgadas. Todas las localidades se mantuvieron en condiciones normales.

El índice de precipitación estandarizado fue positivo en todas las escalas de tiempo para todas las islas, lo que indica una humedad adecuada. El índice de salud de la vegetación no indicó estrés vegetativo en St. John, pero sí cierto grado de estrés leve en las partes occidentales y centrales de algunas partes de St. Croix y St. Thomas.

Los niveles de agua de los pozos de St. Thomas y St. John fueron relativamente altos, 1,29 pies y 2,11 pies por debajo de la superficie de la tierra, respectivamente, una leve disminución con respecto a la semana pasada. El pozo de St. Croix estaba 15,94 pies por debajo de la superficie de la tierra el 10 de diciembre.

Pacífico

Esta semana, Alaska no sufrió sequas ni sequas anormales. Las temperaturas fueron más cálidas de lo normal en todo Alaska; la mayor parte del centro de Alaska estuvo entre 12 y 20 grados por encima de lo normal. Las precipitaciones de esta semana fueron en su mayoría inferiores a una pulgada, con excepción del sureste de Alaska.

El tiempo en Hawái esta semana fue en su mayoría más seco de lo normal, lo que provocó un creciente déficit de precipitaciones y una disminución del caudal de los ríos en muchas zonas. Se produjo una expansión generalizada de la sequa o una sequedad anormal,

especialmente en la Isla Grande y en las zonas barloventadas de Oahu, Molokai y Maui. Los informes de temperatura en Kauai, Maui, Molokai y Lanai fueron en su mayora cercanos a lo normal o un grado por debajo de lo normal. Las temperaturas fueron en su mayora cercanas a lo normal o un grado o dos ms clidas de lo normal en Oahu y la Isla Grande.

La Repblica de Palau recib 1,5 pulgadas en Palau IAP y 0,82 pulgadas en Koror COOP. Si bien las condiciones siguen siendo aceptables, la falta de precipitaciones en las prximas semanas podra derivar en condiciones anormalmente secas (D0), ya que ambas islas necesitan 2 pulgadas de lluvia por semana.

La semana pasada, las Islas Marianas tuvieron una cantidad baja de lluvia. Saipn sufri una sequa anormal despus de recibir 0,13 y 0,02 pulgadas en Saipn ASOS y Saipn AMME NPS, respectivamente. Guam registr 0,88 pulgadas y Agat Bay 1,28 pulgadas, mientras que Rota inform de solo 0,39 pulgadas. Estas islas necesitan una pulgada semanalmente para satisfacer las necesidades mnimas de agua.

Los estados federales de Micronesia fueron mixtos y la mayora de las localidades recibieron ms de 2 pulgadas, excepto Yap con 0,76 pulgadas, Pingelap con 1,19 pulgadas y Utirik con 1,87 pulgadas.

Las Islas Marshall recibieron ms de 2 pulgadas de precipitacin la semana pasada. Estas islas necesitan 2 pulgadas de lluvia cada semana para satisfacer las necesidades mnimas de agua. Majuro WSO complet los datos de la estacin automtica Ulithi y Mili hasta octubre de 2024 y septiembre de 2024 respectivamente. Ulithi solo recib 0,48 pulgadas de lluvia la semana pasada y menos de 2 pulgadas cada semana durante las 4 semanas anteriores, lo que demuestra que las condiciones favorecieron la introduccin de una sequa anormal (D0).

Samoa Americana no sufri sequa, ya que las cordilleras Siufaga y Toa recibieron 3 o ms pulgadas de lluvia cada una. Pago Pago no recib gran parte de la lluvia, ya que solo recib 0,88 pulgadas.

Mirando hacia el futuro

El Centro de Prediccin Meteorolgica del Servicio Meteorolgico Nacional pronostica que durante la tarde del lunes 16 de diciembre caern al menos 2,5 centmetros de precipitacin en el valle medio del ro Misisipi, el valle inferior del ro Ohio, el oeste de Tennessee, el noroeste de Misisipi, el este de Texas, el sureste de Oklahoma, el norte de Luisiana y Arkansas. Tambin se pronostican precipitaciones de al menos 2,5 centmetros en partes del este de Nueva Inglaterra y en algunas reas a sotavento (al este) de los lagos Erie y Ontario. Tambin se pronostican fuertes precipitaciones en el norte y noroeste de California y el suroeste de Oreg, donde localmente es posible que caigan hasta 12,5 centmetros o ms de precipitacin. Tambin se pronostican al menos 3,8

centímetros de precipitación en muchas áreas del oeste de Washington y Oregón, mientras que se pronostican cantidades en su mayoría menores en el este de Washington y Oregón y en partes de Idaho. Se pronostica que el suroeste, el oeste de las Grandes Llanuras, el sureste de Alabama, el sur de Georgia y la península de Florida permanecerán mayormente secos.

El pronóstico de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional, que abarca del 17 al 21 de diciembre, favorece temperaturas más cálidas de lo normal en casi todos los Estados Unidos, excepto en el este de Missouri, Illinois y partes del Alto Medio Oeste. Los pronosticadores tienen una alta confianza en que las temperaturas serán superiores a lo normal en el Oeste, Nueva Inglaterra, el sur de Alaska y Hawái. Es probable que las cantidades de precipitación sean inferiores a lo normal para este período en la mayor parte de las Grandes Llanuras centrales y del norte y en el Oeste, excepto en el noroeste de Washington y Oregón, donde se favorecen ligeramente las precipitaciones superiores a lo normal. También se favorecen las precipitaciones superiores a lo normal en el centro y el sur de Texas, la península de Florida y la costa atlántica. También se favorecen las precipitaciones superiores a lo normal en el sur de Alaska, mientras que se favorece un clima más seco de lo normal en el norte de Alaska y en Hawái.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Lindsay Johnson, National Drought Mitigation Center