

Resumen nacional de sequía para 20 diciembre, 2022

Resumen

Esta semana, cayeron precipitaciones de moderadas a intensas en el norte de las Grandes Llanuras, partes del medio oeste superior y gran parte del centro-sur y noreste de los EE. UU. la humedad y las aguas subterráneas y el caudal mejoraron. Mientras tanto, la región occidental estuvo mucho más seca esta semana que las últimas, por lo que se realizaron pocos cambios allí, y la sequía a largo plazo y la sequía anormal continuaron en gran parte de la región. Una baja en Kona afectó a las islas hawaianas esta semana, arrojando grandes cantidades de precipitación en forma de tormentas eléctricas y nevadas en las altas montañas de la Isla Grande, lo que llevó a mejoras en la mayoría de las islas.

Noreste

El clima húmedo ocurrió en partes del noreste esta semana, especialmente en las partes del sur de Nueva Inglaterra. Las áreas que sufrieron sequías a largo plazo en Massachusetts y Rhode Island experimentaron un alivio, ya que la precipitación mejoró las condiciones del agua subterránea y del flujo de agua en el área. La sequía a largo plazo también mejoró en algunas áreas pequeñas del sureste de Nueva York. En otros lugares, la región permaneció mayormente libre de sequía.

Sureste

Cantidades de lluvia moderadas a intensas fueron comunes en el sureste esta semana, especialmente en Alabama y el oeste de Florida Panhandle. Las áreas de sequía moderada y severa a corto plazo en Alabama y el Panhandle de Florida se redujeron debido a las fuertes lluvias recientes y la mejora de las condiciones de humedad del suelo. La cobertura de sequía y sequedad anormal también disminuyó en la mitad norte de Georgia debido a las recientes lluvias más intensas. Sin embargo, la cobertura de sequía moderada aumentó en el sureste de Georgia, donde el aumento de las precipitaciones a corto plazo y los déficits de humedad del suelo empeoraron las condiciones.

Sur

Esta semana cayeron lluvias de moderadas a fuertes en la mitad este de la región sur, aproximadamente al este de la Interestatal 35 en Texas y Oklahoma. Debido al

aumento del flujo de agua y la humedad del suelo, y la disminución de los déficits de precipitación, se realizaron mejoras en gran parte de la mitad este de la región, incluida una pequeña parte del este de Oklahoma, gran parte de Arkansas, el este de Texas, Louisiana, Mississippi y Tennessee. En partes de Texas que no recibieron las lluvias, se produjeron degradaciones en algunos lugares donde aumentaron los déficits de precipitación y, en algunos casos, los déficits de caudal. La sequía severa, extrema y excepcional generalizada continuó en gran parte del centro y oeste de Oklahoma y el Panhandle de Texas.

Medio Oeste

Las condiciones climáticas variaron ampliamente en la región del Medio Oeste esta semana. En la mitad occidental de la región, las condiciones en su mayoría se mantuvieron igual o mejoraron después de las precipitaciones generalizadas durante las últimas dos semanas, incluida gran parte de Missouri e Illinois. Se eliminó la sequía extrema del sur de Illinois después de que las fuertes lluvias recientes mejoraron las condiciones allí. Las mejoras debidas a las últimas dos semanas de lluvia también fueron comunes en la mayor parte de Kentucky, donde la cobertura de sequía experimentó otra caída esta semana. Se realizaron mejoras a pequeña escala en partes de Iowa esta semana debido a las fuertes lluvias y nieve recientes y a la mejora de las condiciones. Se realizaron mejoras a gran escala en Minnesota esta semana después de que ocurrieran fuertes precipitaciones en las últimas dos semanas. Las condiciones más secas continuaron a lo largo de la frontera central de Indiana/Ohio esta semana, donde se desarrolló una sequía severa a corto plazo debido al empeoramiento de los déficits de precipitación, el flujo de agua y los crecientes déficits de humedad del suelo.

Altas Llanuras

Lluvias y nevadas generalizadas de moderadas a fuertes cayeron sobre partes de la región de High Plains, especialmente las Dakotas y el norte de Nebraska. Debido a la creciente capa de nieve y la disminución de los déficits de precipitación, se realizaron mejoras en gran parte de Dakota del Sur y Dakota del Norte, así como en el centro-norte y noroeste de Nebraska y la esquina noreste de Colorado. También se realizaron mejoras debido a las recientes precipitaciones en el área metropolitana de Kansas City. Más al oeste en Kansas, el clima seco continuó esta semana y los déficits de precipitación a largo plazo y los déficits de humedad del suelo continuaron creciendo, lo que llevó a una pequeña expansión de la sequía extrema hacia el este.

Oeste

En comparación con las últimas semanas, esta semana fue en general más tranquila en la región oeste, con la excepción de las nevadas en las llanuras orientales de Montana del mismo sistema que afectó a las Dakotas. Se realizaron algunas mejoras en el este de Montana, ya que esta capa de nieve ayudó a aliviar aún más los déficits de precipitación a largo plazo. En otras partes del oeste, la sequía mayormente a largo plazo y la sequía anormal continuaron en la mayor parte de la región.

Caribe

Condiciones más secas continuaron esta semana en Puerto Rico, excepto en la esquina noreste de la isla. A pesar de las condiciones generalmente más secas durante el último mes en el este de Puerto Rico, la precipitación a mediano y largo plazo fue suficiente para mantener las condiciones alejadas de la sequía anormal.

Las Islas Vírgenes de EE. UU. han tenido una tendencia más seca en las últimas semanas, ya que esta es la estación seca. Tanto los datos satelitales (es decir, las estimaciones cuantitativas de precipitación de siete días del Servicio Meteorológico Nacional) como las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia recibida en la mayor parte de las islas fue inferior a 0,25 pulgadas. El índice de precipitación estandarizada (SPI) de un mes mostró que las condiciones han sido significativamente secas. Sin embargo, el SPI de 3, 6, 9 y 12 meses mostró condiciones húmedas o normales sobre las Islas Vírgenes de EE. UU. Si continúan las condiciones actuales más secas de lo normal, las islas podrían deteriorarse a condiciones anormalmente secas.

Específicamente, St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.16 pulgadas de lluvia esta semana. A pesar de las condiciones secas recientes, la profundidad hasta el nivel del agua en Adventure 28 Well (St. Croix, USVI) el 20 de diciembre de 2022 era inferior a 26 pies por debajo de la superficie terrestre. Aunque se observa un aumento en la profundidad del agua debido a la menor cantidad de lluvia esta semana, St. Croix permanece libre de sequía debido a la abundante lluvia en otoño.

De manera similar, en St. Thomas (Aeropuerto Cyril E. King), esta semana se observaron 0,11 pulgadas de lluvia. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Grade School 3 (St. Thomas, USVI) el 20 de diciembre de 2022 fue de 7,26 pies por debajo de la superficie terrestre. Se observó un ligero aumento (alrededor de 1,3 pies) de la profundidad del nivel del agua desde la semana pasada debido a la menor cantidad de lluvia que se recibió esta semana. Sin embargo, hay suficiente humedad para permanecer libre de sequía durante esta semana.

En St. John, en Rafe Boulon (Windswept Beach), se reportaron 0.14 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) el 20 de diciembre de 2022 era de 8,66 pies por debajo de la superficie terrestre. A pesar de una tendencia más seca esta semana, la observación

en el pozo Susannaberg DPW 3 mostró que la profundidad hasta el nivel del agua era lo suficientemente superficial (menos de 9 pies) para permanecer libre de sequía. Por lo tanto, St. John sigue estando libre de sequía esta semana.

Pacífico

Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

Las condiciones de sequía mejoraron en una categoría completa en la mayoría de los lugares de Hawái esta semana, debido a la precipitación asociada con una baja en Kona. La única excepción fue en las laderas sureste de Kilauea, donde las precipitaciones de diciembre continuaron por debajo de lo normal y la sequedad anormal continuó.

Kwajalein recibió solo 0.46 pulgadas de lluvia esta semana con dos días faltantes. Esta semana es la cuarta semana consecutiva con menos de una pulgada de lluvia. Por lo tanto, Kwajalein se deterioró a condiciones anormalmente secas. De manera similar, Ailinglapalap recibió solo 0.30 pulgadas de lluvia esta semana con dos días faltantes. Ailinglapalap también tuvo lluvias por debajo de lo normal en las últimas dos semanas (es decir, 0.88 y 0.38 pulgadas de lluvia cada semana), iniciando una sequía a corto plazo (anormalmente seco). Jaluit observó 1.44 pulgadas de lluvia esta semana y falta un día. Jaluit también observó condiciones más secas en las últimas dos semanas (es decir, 1.11 y 1.38 pulgadas de lluvia en las últimas dos semanas, respectivamente). Sin embargo, debido a las significativas condiciones húmedas de los últimos dos meses, Jaluit permaneció libre de sequía. En Majuro, se reportaron 4.75 pulgadas de lluvia esta semana y falta un día, por lo que la isla permanece libre de sequía. De manera similar, Mili y Wotje reportaron 3.82 (faltan dos días) y 2.00 pulgadas de lluvia, respectivamente. Por lo tanto, Mili y Wotje están libres de sequedad o sequía. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Pago Pago reportó 3.86 pulgadas de lluvia esta semana. Además, Siufaga Ridge (NPS en Samoa Americana) y Toa Ridge (NPS en Samoa Americana) reportaron 4.92 y 4.16 pulgadas de lluvia, respectivamente. Por lo tanto, Samoa Americana permaneció libre de condiciones de sequía. Palau IAP (Airai) registró 2.78 pulgadas esta semana. La estación Koror COOP también reportó 2.30 pulgadas de lluvia (con un día faltante), lo que resultó en condiciones libres de sequía.

Esta semana, se reportaron 2.34 pulgadas de lluvia en Yap. La semana pasada se reportaron 2.51 pulgadas de lluvia. Sin embargo, se reportaron lluvias por debajo de lo normal en las cuatro semanas anteriores. Por lo tanto, Yap permaneció en sequía anormal a corto plazo durante esta semana. En Ulithi, solo se reportaron 0.59 pulgadas de lluvia esta semana y falta un día. Además, Ulithi había experimentado lluvias por debajo de lo normal durante las últimas tres semanas, por lo que permaneció en condiciones anormalmente secas a corto plazo. En Kapingamarangi, solo se reportaron

0.17 pulgadas de lluvia esta semana. Además, Kapingamarangi ha estado seco en las últimas semanas y, por lo tanto, permanece en sequía severa a corto y largo plazo. En Lukunor, solo se informaron 0,49 pulgadas de lluvia esta semana (faltan cuatro días). Así, Lukunor permanece en condiciones anormalmente secas. No se informaron datos esta semana en Pohnpei. Sin embargo, las condiciones húmedas prevalecieron en las últimas tres semanas y en los meses anteriores, por lo que Pohnpei permaneció libre de sequedad. En Woleai, se reportaron 2.01 pulgadas de lluvia esta semana, con un día faltante. Entonces, Woleai permaneció libre de sequía. En Chuuk, solo se reportaron 0.45 pulgadas de lluvia esta semana con un día sin contabilizar, pero permaneció libre de sequía debido a las condiciones húmedas en las semanas anteriores. En Fananu, se reportaron 1,51 pulgadas de lluvia esta semana, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía o sequedad anormal debido a las cantidades significativas de lluvia en octubre y noviembre (es decir, 16,45 y 10,91 pulgadas de lluvia, respectivamente). En Nukuoro, se reportaron 3,90 pulgadas de lluvia esta semana, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía o sequedad anormal. No se informaron datos de Pingelap en las últimas tres semanas para hacer una descripción.

Las condiciones libres de sequía han continuado en las Islas Marianas esta semana. Las precipitaciones registradas en Guam fueron de 0,89 pulgadas, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequedad o sequía. Las condiciones húmedas continuaron en Rota, que recibió 1,28 pulgadas de lluvia esta semana. Además, las cantidades de lluvia observadas en Saipan (IAP, medidor manual), Saipan (ASOS) y Saipan (NPS) fueron 0,48, 0,46 (falta un día) y 0,26 pulgadas, respectivamente. Por lo tanto, Saipan permanece libre de sequía esta semana.

Mirando hacia el futuro

A medida que la semana actual que precede al día de Navidad llega a su fin, un poderoso sistema de tormentas arrastrará un fuerte frente frío del Ártico a través de gran parte del centro y este de los EE. UU. hacia el este de las Montañas Rocosas. Las cantidades de precipitación ligeras a moderadas, gran parte de ellas en forma de nieve en el centro de las Grandes Llanuras y el Medio Oeste, pasarán a precipitaciones más intensas a medida que el sistema de tormentas se fortalezca en la región de los Grandes Lagos al final de la semana. Las acumulaciones de precipitaciones moderadas a intensas son más probables en el este de los Grandes Lagos, el noreste y el Atlántico medio. Hasta principios de la próxima semana (la semana del lunes 26 de diciembre), también es probable que haya precipitaciones más intensas en el norte de Idaho y en el extremo noroeste de California, el oeste de Oregón y el oeste de Washington.

Mirando hacia el 27 de diciembre hasta la víspera de Año Nuevo, la perspectiva del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional favorece temperaturas más cálidas de lo normal en la mayor parte de los 48 estados inferiores,

con la excepción de la mayor parte de la región sureste. Precipitaciones por encima de lo normal son fuertemente favorecidas en gran parte del oeste, moderadamente favorecidas desde el sur de los Grandes Lagos hasta la Costa del Golfo y ligeramente favorecidas en las Grandes Llanuras Centrales y del Norte. Se favorecen las precipitaciones por debajo de lo normal en el centro y sur de Texas y en Nueva Inglaterra. En Alaska, se favorecen las precipitaciones superiores a lo normal en la mitad sur del estado, las temperaturas superiores a lo normal se favorecen en el sureste de Alaska y las temperaturas inferiores a lo normal se favorecen en la mitad noroeste de Alaska. Para el período que va del 29 de diciembre al 4 de enero, las temperaturas superiores a lo normal se favorecen en todo el Lower 48, y las precipitaciones superiores a lo normal también se favorecen en la mayor parte del Lower 48. Las precipitaciones superiores a lo normal se favorecen en el sur de Alaska, mientras que es probable que las temperaturas varíen de más cálidas de lo normal en el sureste a más frías de lo normal en el noroeste.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center