

Resumen nacional de sequía para 13 diciembre, 2022

Resumen

Si bien gran parte de los EE. UU. contiguos todavía experimenta sequía o sequedad anormal, varios sistemas de tormentas arrojaron grandes cantidades de precipitación durante la última semana en forma de lluvia o nieve, especialmente en California y desde el este de Oklahoma hasta Tennessee. Dado que parte de esta precipitación cayó cerca del corte de datos del martes por la mañana, la próxima semana se realizarán más análisis de la precipitación de principios de semana, cuando haya más datos disponibles para analizar los cambios en las condiciones de sequía en curso. En partes de los Grandes Lagos, el sureste y el noroeste de Kansas que se perdieron las precipitaciones recientes, se desarrolló o empeoró la sequía o la sequedad anormal.

Noreste

Precipitaciones moderadas generalizadas cayeron en el noreste esta semana, y la sequía localizada a largo plazo y la sequía anormal persistieron en su mayoría. Las precipitaciones recientes en el noroeste de Massachusetts redujeron los déficits de precipitación y aumentaron los caudales lo suficiente como para poner fin a la sequía moderada a largo plazo en ese lugar. Las temperaturas en la región estuvieron en su mayoría dentro de los 5 grados de lo normal para la semana.

Sureste

Los cambios en las condiciones de sequía variaron en toda la región, con gran parte del norte de Georgia y Alabama experimentando una mejora, mientras que el sur de Georgia, el este de las Carolinas, el sureste de Alabama, partes del norte de Florida y el norte de Virginia y el adyacente Maryland vieron empeorar las condiciones. Las lluvias generalizadas de moderadas a fuertes y las mejoras asociadas a los caudales, la humedad del suelo y los déficits de precipitación, en su mayoría llevaron a mejoras en las condiciones en el norte de Georgia, el norte de Alabama y el extremo occidental de Carolina del Sur y Carolina del Norte. Las degradaciones en las partes orientales de las Carolinas, el sur de Georgia y el sureste de Alabama y la Florida adyacente ocurrieron en áreas que en su mayoría no recibieron precipitaciones más intensas y, por lo tanto, experimentaron un empeoramiento de la humedad del suelo, el flujo de corrientes y, en su mayoría, déficits de precipitación a corto plazo. La mayor parte de la región experimentó temperaturas más cálidas de lo normal esta semana, y partes de Alabama alcanzaron al menos 15 grados por encima de lo normal.

Sur

En las partes del norte de la región, desde el centro y el este de Oklahoma hacia el este a través de Tennessee, cayeron lluvias generalizadas de moderadas a intensas, lo que provocó mejoras generalizadas en la sequía en curso y la sequedad anormal. En el centro de Oklahoma y el norte de Texas, dado que parte de esta lluvia cayó cerca del corte de datos, es posible que se realicen más cambios la próxima semana a medida que haya más datos disponibles. El clima reciente más húmedo condujo a mejoras en las condiciones de la superficie y déficits de precipitación en el centro y centro-oeste de Texas, lo que llevó a algunas mejoras en la sequía en curso allí. Debido a las fuertes lluvias recientes, se eliminaron las áreas de sequía severa en el suroeste de Arkansas y cerca de la frontera entre Luisiana y Mississippi. Algunos puntos localizados en la mitad este de Texas vieron empeorar las condiciones después de perderse las lluvias recientes. La mayor parte de la región vio temperaturas por encima de lo normal esta semana, con grandes partes del centro y este de Texas, Louisiana y Mississippi con lecturas de al menos 15 grados por encima de lo normal.

Medio Oeste

Las condiciones variaron ampliamente en la región del Medio Oeste esta semana. La sequía a corto plazo continuó en partes de Indiana, Ohio e Illinois, donde la precipitación reciente se perdió en su mayoría en el sur y el oeste antes del martes por la mañana. Se desarrolló una severa sequía a corto plazo en las partes sureste de la Península Inferior de Michigan, donde aumentaron los déficits de precipitación y humedad del suelo, y surgieron informes de problemas con el agua subterránea. Mientras tanto, en el nivel sur de la región, desde el sur de Missouri hacia el este a través de Kentucky, lluvias generalizadas de moderadas a fuertes dieron lugar a mejoras generalizadas en la sequía en curso y la sequedad anormal, con la mayor parte del suroeste de Missouri y casi todo Kentucky experimentando una mejora de una categoría a condiciones. Un sistema de tormentas de principios de semana depositó lluvia y precipitaciones heladas en Iowa y otras partes del medio oeste superior cerca del corte de datos del martes por la mañana. Se realizó una pequeña reducción en la cobertura de sequía extrema justo al noreste de Sioux City, Iowa, donde cayeron mayores cantidades de precipitación. En el resto de la región que experimentó precipitaciones significativas el lunes por la noche y el martes, se realizarán más análisis la próxima semana. Se pueden realizar más mejoras la próxima semana si el conjunto más amplio de datos es de apoyo cuando esté disponible.

Altas Llanuras

Lluvias más intensas se acumularon desde el lunes por la noche hasta la madrugada del martes en partes del sureste de Kansas, lo que llevó a algunas mejoras en la

situación de sequía allí a medida que disminuyeron los déficits de precipitación. El clima seco continuó en partes del noroeste de Kansas, donde los déficits de humedad del suelo y los déficits de precipitaciones a largo plazo continuaron empeorando. Se realizaron algunos cambios pequeños (una mejora y una degradación) en el sureste de Colorado y el noreste adyacente de Nuevo México, donde las condiciones de la superficie cambiaron junto con la precipitación reciente o la falta de ella. En otros lugares, las condiciones no cambiaron mucho en toda la región. La nieve y la lluvia que cayeron el lunes por la noche y el martes por la mañana desde el noreste de Colorado hasta Nebraska y el sur de Dakota del Sur se analizarán más a fondo la próxima semana para posibles mejoras a la sequía en curso. Las anomalías de temperatura durante la semana variaron de norte a sur en toda la región, con temperaturas por debajo de lo normal en la mayor parte de Dakota del Norte, mientras que las temperaturas casi o ligeramente por encima de lo normal fueron más comunes en Colorado y Kansas.

Oeste

Mejoras generalizadas a la sequía en curso ocurrieron en partes de la región Oeste esta semana, debido a las copiosas cantidades de lluvia o nieve. Fuertes cantidades de lluvia en algunas de las cadenas montañosas costeras de California provocaron un alto flujo de agua, lo que redujo los déficits de precipitación y condujo a mejoras localizadas. Se produjeron mejoras generalizadas en partes de la cordillera central de Sierra Nevada, donde cayeron fuertes nevadas y se sumaron a una saludable capa de nieve de principios de temporada. La lluvia y la nieve recientes también mejoraron las condiciones en partes de Arizona, Nevada, Utah, Idaho, el suroeste de Montana y cerca del río Columbia a lo largo de la frontera entre Arizona y Washington. A pesar de las precipitaciones recientes, una pequeña parte del suroeste de Oregón vio desarrollarse una sequedad anormal donde aumentaron las precipitaciones y los déficits de humedad del suelo. Las temperaturas en la región oeste estuvieron generalmente cerca o un poco por debajo de lo normal, con la excepción de Nuevo México y el este de Montana, que tuvieron temperaturas por encima y por debajo de lo normal, respectivamente.

Caribe

El clima se ha secado un poco en partes de Puerto Rico durante el último mes, pero la humedad a largo plazo mantuvo toda el área libre de sequía o sequedad anormal.

Las Islas Vírgenes de los EE. UU. recibieron abundantes lluvias durante el otoño, pero han tenido una tendencia más seca en las últimas semanas, ya que esta es la estación seca. Las estimaciones cuantitativas de precipitación de 7 días del Servicio Meteorológico Nacional indican que St. Thomas recibió 0,25 pulgadas o menos, St.

John recibió 0,10 pulgadas o menos, mientras que St. Croix recibió principalmente 0,10 pulgadas o menos en el extremo occidental de la isla y sin lluvia en el extremo oriental. Todas las islas permanecen libres de sequía.

Sin embargo, las condiciones han sido lo suficientemente secas como para volver negativo el índice de precipitación estandarizada en la escala de tiempo de un mes para St. Croix y St. Thomas. El valor de St. Croix, en particular, fue lo suficientemente negativo como para indicar que se podría justificar una sequía anormal, pero en ausencia de impactos, St. Croix puede permanecer libre de sequía anormal en el USDM por otra semana. Los valores SPI en escalas de tiempo más largas se mantuvieron húmedos o neutrales para todas las islas.

El Índice de salud de la vegetación aún no indica mucho estrés para St. Croix, y los comentarios locales aún no indican impactos. La profundidad del nivel del agua de los pozos por debajo de la superficie terrestre se benefició de la precipitación de otoño, pero la distancia desde la superficie terrestre hasta el nivel del agua ha comenzado a aumentar nuevamente para los pozos en todas las islas.

Pacífico

Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana. Las temperaturas en la mitad norte del estado estuvieron en su mayoría muy por encima de lo normal, especialmente a lo largo de la costa ártica, mientras que las temperaturas cercanas o por debajo de lo normal fueron más comunes en la mitad sur de Alaska.

Las lluvias de vientos alisios en los lados de barlovento de Oahu y Kauai ayudaron a detener una tendencia seca en estas áreas. La sequía y las condiciones anormalmente secas en todo el estado no cambiaron esta semana.

La República de Palau recibió abundante lluvia con más de 4 pulgadas en Palau y Koror. Los suministros de agua deben estar llenos.

Todas las Islas Marianas tuvieron suficiente lluvia para estar libres de sequía. Guam recibió 1,01 pulgadas, mientras que Rota reportó 1,82 pulgadas. Saipan recibió de 0,52 a 1,27 pulgadas en las tres ubicaciones de informes. Estas islas necesitan una pulgada por semana para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Los estados federales de Micronesia se mezclaron con muchos lugares que recibieron casi dos pulgadas o más. Lukunor y Yap permanecieron en D0 y recibieron 1,27 y 2,51 pulgadas, respectivamente. Faltaban varios días de datos para Fananu, Pohnpei y Kapingamarangi, que se encuentra en D2. Pingelap se configuró en Sin datos, debido a la falta de datos de las últimas dos semanas. Kosrae recibió 3,41 pulgadas, mientras que Woleai reportó 7,01 pulgadas.

Las Islas Marshall tuvieron en su mayoría menos de 2 pulgadas de precipitación durante la semana, pero recientemente recibieron suficiente lluvia para que los suministros de agua sean adecuados. El embalse de Majuro contenía 26,879 millones de galones el 6 de diciembre. Dos semanas de lluvia mejorada para Wotje dieron como resultado la eliminación de D0. Todos los lugares estaban libres de sequía. q

Samoa Americana se mantuvo libre de sequedad. Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge recibieron menos de una pulgada de lluvia, que es la cantidad que estas islas necesitan para satisfacer las necesidades mínimas de agua, pero todas han recibido más de 2 pulgadas desde principios de diciembre y deberían tener suficiente agua.

Mirando hacia el futuro

Según los pronósticos del Centro de Predicción del Tiempo del Servicio Meteorológico Nacional (NWS), a medida que avanza el fin de semana hasta principios de la próxima semana, la mayoría de las áreas al este de las Montañas Rocosas pueden esperar temperaturas cercanas o ligeramente por debajo de lo normal. Mientras tanto, una masa de aire mucho más fría de lo normal debería acumularse en el norte de las Grandes Llanuras. Se pronostican precipitaciones generalizadas para la región de los Grandes Lagos hasta el lunes por la noche, y desde el sur de los Apalaches hacia el noreste.

Del 20 al 28 de diciembre, las perspectivas del NWS Climate Prediction Center sugieren que esta masa de aire frío se derramará en partes del centro y este de los EE. UU., donde existen pronósticos de alta confianza de temperaturas por debajo de lo normal. En partes de California y Nevada, los pronósticos se inclinan hacia temperaturas superiores a lo normal durante este período, especialmente del 22 al 28 de diciembre. Los pronósticos de precipitación se inclinan hacia una precipitación por encima de lo normal para las Montañas Rocosas del Norte, el Noroeste del Pacífico, las Grandes Llanuras del Norte y el Noreste del 20 al 28 de diciembre. Se prefiere un clima más seco de lo normal en el suroeste del desierto, las grandes llanuras del sur y los valles de los ríos Ohio y Tennessee. Para Alaska, se favorecen las precipitaciones superiores a lo normal en la parte sur del estado, mientras que las precipitaciones inferiores a lo normal se favorecen en la parte norte del estado. Los pronósticos de temperatura varían más entre los períodos de 6 a 10 y de 8 a 14 días, pero, en general, es más probable que haya temperaturas por debajo de lo normal en el este de Alaska, mientras que es más probable que las islas Aleutianas registren temperaturas más cálidas de lo normal.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center