

Resumen nacional de sequía para 30 noviembre, 2021

Resumen

Varios sistemas meteorológicos del Pacífico se movieron a través de los Estados Unidos contiguos (CONUS) durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM). Una cresta de nivel superior sobre el CONUS occidental dirigió los sistemas a través de los estados del norte, mientras que un corte bajo atravesaba Texas y luego hacia el Golfo de México. Los sistemas del Pacífico arrastraron con ellos frentes fríos que se extendían a lo ancho del CONUS, desde los Grandes Lagos hasta la costa del Golfo de México. Los frentes provocaron lluvia y nieve en partes del país, pero la cordillera occidental y su flujo del noroeste sobre el CONUS central los privaron de precipitaciones. Como resultado, la semana fue más húmeda de lo normal solo en partes del noroeste del Pacífico, el norte de las Montañas Rocosas, los Grandes Lagos y Texas. El clima fue más seco de lo normal en el resto del CONUS, y gran parte del oeste, las Grandes Llanuras, el valle del Alto Mississippi y el sureste no recibieron precipitaciones. La mayor parte del oeste y las Grandes Llanuras eran más cálidas de lo normal gracias a la cordillera occidental. Las temperaturas persistentes por encima de lo normal contribuyeron a una evapotranspiración excesiva en las porciones occidentales de las Grandes Llanuras, así como en partes del Oeste, como se observa en los indicadores EDDI y ESI. La falta de precipitación, la evapotranspiración excesiva y las condiciones ventosas secaron aún más los suelos, nuevamente especialmente en las porciones occidentales de las llanuras, como se observa en varios indicadores de humedad del suelo. Los indicadores de sequía, como el índice de precipitación estandarizado (SPI) y el índice de evapotranspiración de precipitación estandarizado (SPEI) reflejaron los crecientes déficits de precipitación. La sequedad continua expandió o intensificó la sequía en partes del sur al centro de las Montañas Rocosas, las Grandes Llanuras, los estados del Bajo a Medio del Valle del Mississippi, del Sudeste y del Atlántico Medio, así como en Puerto Rico.

Noreste

Partes de Nueva York, Pensilvania y el norte de Nueva Inglaterra recibieron de media pulgada a localmente una pulgada de precipitación esta semana, mientras que las partes del sur tuvieron menos de media pulgada. No se hicieron cambios a la sequía moderada a severa que persistió en el norte de Nueva Inglaterra, pero la sequedad a corto plazo y los caudales bajos provocaron la expansión de la sequedad anormal en Virginia Occidental.

Sureste

Para cuando los frentes fríos llegaron al sureste, la única precipitación que pudieron acumular fue de menos de media pulgada y eso fue solo en partes del norte de Alabama. El resto de la región tuvo poca o ninguna precipitación. Con la sequedad intensificándose en los últimos 3 meses y los suelos que continúan secándose, la sequedad anormal y la sequía moderada se expandieron, y se desarrollaron áreas de sequía severa en las Carolinas y Virginia. La sequedad anormal creció en Alabama y Georgia y se desarrolló en la península de Florida. Según las estadísticas del 28 de noviembre del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), la humedad de la capa superficial del suelo era corta o muy corta (seca o muy seca) para el 55% de Carolina del Sur, el 54% de Carolina del Norte, el 46% de Georgia, el 28% de Virginia, 26 % de Florida y 22% de Alabama. Estos eran entre un 5 y un 12% más que hace una semana.

Sur

De media pulgada a 1.5 pulgadas de lluvia se extendió a lo largo de la costa hasta el este de Texas y en partes adyacentes de Louisiana, y localmente más de 2 pulgadas cayeron sobre partes de Texas. Se produjeron franjas más pequeñas de media pulgada de lluvia en el norte de Texas y partes de Arkansas, Mississippi y Tennessee. Pero el resto de la región tenía menos de media pulgada, y gran parte del oeste de Texas y la mayor parte de Oklahoma recibían poca o ninguna precipitación. La sequía de moderada a severa se contrajo en algunas partes de Texas donde cayeron las lluvias más fuertes, pero mucho más del estado, así como partes de Oklahoma, Arkansas y Louisiana, vieron una expansión de la sequedad anormal y una sequía de moderada a severa. Las áreas de sequedad anormal se expandieron en el oeste de Tennessee y se desarrollaron en las partes orientales del estado. Con cada día que pasaba sin precipitaciones, baja humedad y alta evapotranspiración, la amenaza de incendios forestales continuó creciendo en Texas y Oklahoma. Según las estadísticas del USDA del 28 de noviembre, el 64% de la humedad de la capa superior del suelo en Texas era corta o muy corta (seca a muy seca) y el 45% de la cosecha de trigo de invierno estaba en malas condiciones o muy malas. En Oklahoma, las estadísticas fueron del 59% para la humedad de la capa superficial del suelo y del 16% para la condición del trigo de invierno.

Medio Oeste

Media pulgada de precipitación cayó a través de los Grandes Lagos y partes de Missouri hasta la confluencia de los ríos Mississippi y Ohio, con menos de media pulgada en los estados del Valle de Ohio y poca o ninguna precipitación sobre el Alto Valle de Mississippi. La reevaluación de las precipitaciones de los últimos 2 meses llevó a la eliminación de la sequía extrema en la región del lago de los bosques, la contracción de la sequía moderada a severa en el noroeste de Minnesota y la

contracción de la sequía extrema en la parte noreste del estado. Pero la sequedad anormal se expandió en partes de Illinois, Missouri y el sureste de Iowa, donde la sequedad de 30 días se intensificó y los suelos continuaron secándose.

Altas Llanuras

Esta semana cayó poca o ninguna precipitación en la región de High Plains. La reevaluación de las precipitaciones de los últimos 2 meses provocó una contracción de la sequía moderada en el noreste de Dakota del Norte y una sequía severa en la parte central del estado. Pero los niveles de agua en estanques y piraguas permanecieron bajos a pesar de las lluvias de fines del verano a principios del otoño, lo que provocó la expansión de la sequía severa en otras partes del centro de Dakota del Norte. Las temperaturas por encima del promedio y la ausencia de precipitaciones durante las últimas 2 semanas dieron como resultado la expansión de la sequía moderada en las partes del sur de Dakota del Norte y Dakota del Sur adyacente. En Wyoming, muchas cuencas tenían una capa de nieve muy por debajo de lo normal sin nieve en la parte de High Plains del estado, y la nieve, donde ocurrió, se limitó a los picos más altos (por encima de 8500 pies). Las condiciones de la nieve se combinaron con una evapotranspiración excesiva, suelos secos, sequedad a corto plazo y sequedad a largo plazo para provocar la expansión de sequías moderadas a extremas en algunas partes del estado. En Colorado, los suelos secos, la alta evapotranspiración, la capa de nieve de las montañas bajas y los crecientes déficits de precipitación dieron como resultado la expansión de sequías moderadas a extremas en muchas partes del estado. Las estadísticas del USDA del 28 de noviembre tenían el 84% de la capa superior del suelo de Colorado con poca o muy poca humedad y el 33% del trigo de invierno en malas a muy malas condiciones. La sequedad anormal y la sequía moderada se expandieron en el sur y el oeste de Kansas.

Oeste

Los sistemas climáticos del Pacífico trajeron 0.5-3.0 pulgadas de precipitación a las partes costeras de Oregon y Washington, con 5 pulgadas o más cayendo en áreas no sequía del noroeste de Washington. De media pulgada a localmente 2 pulgadas también cayó sobre partes de las Montañas Rocosas del norte, mientras que localmente ocurrió hasta media pulgada sobre algunas partes de las Montañas Rocosas del sur. De lo contrario, gran parte de Occidente estaba seco. La sequía de los suelos y los crecientes déficits de precipitación de 3 meses provocaron la expansión de la sequía moderada a extrema en partes de Nuevo México. Los informes del 28 de noviembre del USDA tenían un 81% de la capa superficial del suelo de Nuevo México con poca o muy poca humedad. De lo contrario, no se produjeron cambios en las vastas áreas de sequía moderada a excepcional que cubre el oeste.

Caribe

La semana fue más seca de lo normal en Puerto Rico. La sequía moderada se expandió en Puerto Rico, donde los suelos continuaron secándose, los niveles de los arroyos fueron bajos y los déficits de lluvia de 1 a 3 meses continuaron aumentando.

Las Islas Vírgenes de EE. UU. Permanecieron secas durante otra semana, al final de un tramo de tres meses que suele ser el más húmedo de la región. El estado de sequía no cambió con respecto a la semana anterior con St. Thomas en D1-S (sequía moderada), St. John en D0-S (sequedad anormal) y St. Croix en D2-SL (sequía severa). Con condiciones muy secas en todas las islas, es posible que se deteriore la condición de sequía la próxima semana.

St. Thomas recibió de 0,10 a 0,5 pulgadas de lluvia en gran parte de la isla con una franja de lluvia que arrojó hasta una pulgada en la sección media de la isla, según las estimaciones cuantitativas de precipitación del Servicio Meteorológico Nacional durante los últimos 7 días. St. John y St. Croix recibieron 0,25 pulgadas o menos cada una en la mayoría de las islas.

St. John permaneció en D0-S. La estación Windswept Beach CoCoRaHS reportó 0.27 pulgadas, que está por debajo de lo normal. Otras estaciones CoCoRaHS informaron 0.40 pulgadas o menos. Los valores de SPI para el rango de Playa azotada por el viento indican que no hay sequedad a los 3 y 6 meses, sequedad anormal a los 9 meses, sequía moderada a los 12 meses y sequía severa al mes, y un promedio de sequedad anormal. El pozo Susannaberg DPW 3 estaba a unos 15,34 pies por debajo de la superficie terrestre, lo que es bastante bajo.

St. Croix permaneció en D2-SL. La precipitación en Henry Rohlsen AP ascendió a 0,11 pulgadas, que está por debajo de lo normal. Las estaciones CoCoRaHS informaron 0.31 pulgadas o menos. Los valores de SPI para Henry Rohlsen AP indican sequía extrema al mes, sequía severa a los 3, 9 y 12 meses, y sequía moderada a los 6 meses, y un promedio de sequía severa. El pozo Adventure 28 estaba a 28.26 pies debajo de la superficie de la tierra el 30 de noviembre, acercándose mucho a su nivel más bajo registrado, que ocurrió del 31 de octubre al 31 de noviembre. 1 de enero de 2016, cuando la profundidad del agua era de 28,32 pies.

St. Thomas permaneció en D1-S. La precipitación en Cyril E. King AP fue de 0,21 pulgadas, o por debajo de lo normal. Las estaciones CoCoRaHS informaron 0.40 pulgadas o menos. Los valores del SPI para el aeropuerto King indican sequía moderada a los 1 y 12 meses, sequía severa a los 3 meses y sequedad anormal a los 6 y 9 meses, y sequía media a moderada. El pozo de la escuela primaria 3 se encontraba a 13,78 pies por debajo de la superficie terrestre el 30 de noviembre, lo cual es bastante bajo para el pozo.

Pacífico

La semana fue más seca de lo normal en Hawái. La representación no se modificó en Hawái.

La semana fue más seca de lo normal en la mayor parte de Alaska, con condiciones más húmedas de lo normal en la península de Alaska. Alaska permaneció libre de sequía y sequedad anormal.

La República de Palau estuvo libre de condiciones secas y recibió 3,24 pulgadas en Palau IAP y 2,03 pulgadas en Koror COOP.

Las Islas Marianas también se mantuvieron libres de sequedad. Las precipitaciones en todos los lugares excedieron el mínimo semanal de 1 pulgada para satisfacer las necesidades de agua. Guam y Rota recibieron 4.54 pulgadas y 3.82 pulgadas, respectivamente. Las cantidades de lluvia de Saipan variaron de 2,60 pulgadas a 3,27 pulgadas.

Los estados federales de Micronesia estaban prácticamente libres de sequía, salvo Kapingamarangi, que estaba entrando en su segunda semana de sequía extrema (D3). Un informe de Kapingamarangi a través de WSO Pohnpei indicó que las lluvias recientes ayudaron a los niveles de los tanques de captación. Los tanques de agua comunitarios estaban casi al 100% llenos y los tanques de agua privados (personales) estaban llenos al 50%. La vegetación todavía estaba estresada y amarillenta.

Varias otras ubicaciones en Micronesia tenían 2 pulgadas o más, lo que es adecuado para las necesidades semanales de agua. Chuuk recibió 3,23 pulgadas; Pingelap, 4,41 pulgadas; y Pohnpei, 4,34 pulgadas. Algunas otras ubicaciones, como Fananu, Kosrae, Lukunor, Nukuoro, Ulithi y Yap recibieron menos de 2 pulgadas, pero recibieron suficiente lluvia en las semanas anteriores, por lo que el suministro de agua aún no debería ser una preocupación. Woleai tenía 4 días de datos faltantes, por lo que esta ubicación se estableció sin datos para la semana, aunque la lluvia adecuada en las últimas semanas debería significar que hay suficiente agua para satisfacer las necesidades.

Las Islas Marshall siguieron estando húmedas y la mayoría de los lugares recibieron más de 2 pulgadas de lluvia, o lo suficiente para satisfacer las necesidades semanales de agua. Ailinglaplap informó 8,12 pulgadas y Mili obtuvo 4,63 pulgadas, mientras que otras ubicaciones recibieron más de 2 pulgadas. El embalse de Majuro, que tiene una capacidad máxima de 36 millones de galones, contenía 27,314 millones de galones el 29 de noviembre.

Samoa Americana se mantuvo libre de condiciones secas. La precipitación para Pago Pago fue de 3.40 pulgadas, Siufaga Ridge informó 1.80 pulgadas y Toa Ridge recibió 1.62 pulgadas.

Mirando hacia el futuro

La cresta del nivel superior dominará el clima sobre el CONUS occidental durante la primera mitad de la próxima semana del USDM, con un par de sistemas frontales del Pacífico moviéndose más adelante en la semana. Para el 2 al 7 de diciembre, los frentes traerán una pulgada a localmente 3 pulgadas de precipitación a partes de la costa de Washington y Oregon y las Montañas Rocosas del norte, con 1 a 2 pulgadas en una amplia muestra desde el este de Oklahoma hasta el sur de los Apalaches y el norte a través de la Ohio Valley a partes de Nueva Inglaterra. De media pulgada a una pulgada se extenderá desde la franja hasta la costa central del Golfo de México y a través de los Grandes Lagos. La mayoría de las llanuras y el suroeste, así como gran parte de Virginia, las Carolinas y Florida, recibirán poca o ninguna precipitación. Se espera que las temperaturas promedien más cálidas de lo normal en la mayor parte del CONUS durante este período. Del 7 al 15 de diciembre, las probabilidades favorecen la precipitación por encima de lo normal en el oeste y el valle de Ohio, con menos posibilidades de precipitación por encima de lo normal en las llanuras del norte y a lo largo de la costa este. Las probabilidades favorecen precipitaciones cercanas a lo normal en las llanuras del sur y el sur de Florida. Es probable que gran parte de Alaska esté más húmeda de lo normal. Las probabilidades favorecen temperaturas más cálidas de lo normal en la mayor parte del CONUS, con temperaturas cercanas a lo normal en el noroeste del Pacífico y temprano en los Grandes Lagos. Es probable que Alaska esté más fría de lo normal, especialmente en las partes del sur del estado.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center