

Resumen nacional de sequía para 23 noviembre, 2021

Resumen

Un par de sistemas meteorológicos del Pacífico se trasladaron a través de los Estados Unidos contiguos (CONUS) durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM). La trayectoria de la tormenta se mantuvo hacia los estados del norte, pero los sistemas arrastraron frentes fríos que se extendían a lo ancho del CONUS, desde los Grandes Lagos hasta la costa del Golfo de México. Los sistemas esparcieron lluvia y nieve a la costa noroeste del Pacífico y partes de las Montañas Rocosas del norte, pero se debilitaron a medida que avanzaban a través de una cresta occidental. Este patrón de circulación los privó de humedad, por lo que gran parte del oeste a las Grandes Llanuras recibió poca o ninguna precipitación, pero los frentes recogieron la humedad del Golfo de México a medida que se movían hacia el este, extendiendo la precipitación a través del Bajo Mississippi a los Valles de Ohio, al este de los Grandes Lagos, y noreste. Solo unas pocas áreas recibieron precipitaciones por encima de lo normal para esta época del año, incluidos lugares en el noroeste del Pacífico, el valle de Ohio, el sur profundo de Texas y la mitad sur de Florida. Las temperaturas semanales promediaron casi más frías de lo normal en los estados del noroeste del Pacífico, los Grandes Lagos, el Valle de Ohio y el Atlántico medio. Gran parte del oeste, las Grandes Llanuras y el sureste eran más cálidos de lo normal. Las temperaturas persistentes por encima de lo normal en las llanuras 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), mostraron condiciones secas en escalas de tiempo a largo plazo en las llanuras del oeste al norte, en escalas de tiempo a corto plazo en el sudeste al Atlántico medio y bajo Regiones del valle de Mississippi, y escalas de tiempo a corto y largo plazo desde el suroeste hasta las llanuras del sur y el centro. Las precipitaciones durante las últimas 4 semanas disminuyeron levemente la intensidad de la sequía en partes del oeste, pero la sequedad continua expandió o intensificó la sequía en partes de los estados de las llanuras, el sur profundo, el sudeste y el Atlántico medio.

Noreste

Las partes occidental y norte del noreste recibieron media pulgada de precipitación, mientras que otras partes registraron menos. La precipitación más fuerte ocurrió en el este de Maine con hasta 2 pulgadas notadas. Las áreas de sequía del norte de Nueva Inglaterra recibieron suficiente precipitación para evitar el deterioro, pero no lo suficiente para contraer las áreas D0-D1. La sequedad a corto plazo fue evidente en

algunos indicadores, especialmente en los modelos de humedad del suelo, en Delaware y el sur de Nueva Jersey. Los informes locales indican que la precipitación ha sido suficiente para las necesidades agrícolas, los suministros de agua en los sistemas de aguas superficiales y subterráneas están en muy buenas condiciones y no hay informes de humedad de la capa superficial seca en las observaciones del USDA, por lo que no se realizaron cambios en estos dos estados.

Sureste

De media pulgada a una pulgada de lluvia cayeron en las partes norte de la región sureste esta semana, y de media pulgada a localmente más de 2 pulgadas cayeron sobre las partes sur y este de la costa de Florida, pero las áreas intermedias tuvieron menos. Pocas o ninguna precipitación cayó sobre partes del sureste de Alabama y gran parte de Georgia. Con la excepción de partes de Florida, todo el sureste tuvo una semana más seca de lo normal. Precipitación subnormal durante la última semana a 3 meses más suelos secos. La sequía moderada se expandió en las Carolinas y Virginia con una sequedad anormal en aumento en estos estados, Alabama y Georgia.

Sur

De media pulgada a localmente una pulgada de lluvia cayó sobre Mississippi, Tennessee, partes del este de Arkansas y partes de Louisiana. Se observó de media pulgada a localmente más de 2 pulgadas sobre el sur profundo de Texas. Aparte de esas áreas, la mayor parte del sur no recibió precipitaciones esta semana. La sequedad de los suelos, la alta evapotranspiración y el empeoramiento de los indicadores de sequía SPI y SPEI provocaron la expansión de D0-D3 en las partes occidentales de Oklahoma y Texas, mientras que D0-D1 se expandió en las partes orientales de Texas y Oklahoma hasta las partes occidentales de Mississippi. Las lluvias en el sur profundo de Texas eliminaron la sequía moderada y contrajeron una sequedad anormal a lo largo del sur del Río Grande.

Medio Oeste

De media pulgada a localmente 1.5 pulgadas de precipitación ocurrieron en todo el Valle de Ohio, con las cantidades más pesadas en Kentucky. Las porciones orientales de los Grandes Lagos recibieron media pulgada de precipitación. Pero las partes occidentales de la región estaban secas, con poca o ninguna precipitación cayendo. La sequedad anormal se expandió en el oeste de Illinois cerca de St. Louis; de lo contrario, no se produjo ningún cambio en el estado de la sequía en el Medio Oeste.

Altas Llanuras

Excepto por media pulgada o más de precipitación sobre las montañas del norte de Colorado y el noroeste de Wyoming, se observó una décima de pulgada o ninguna precipitación en la región de High Plains. La sequedad de los suelos, la alta evapotranspiración y el empeoramiento de los indicadores de sequía de SPI y SPEI llevaron a la expansión de D3 en el noreste y sureste de Colorado y el suroeste de Kansas, y D0-D2 en las porciones orientales de Colorado y occidentales de Kansas. La disminución de la humedad del suelo, la falta de nieve y los indicadores SPI / SPEI secos a largo plazo provocaron la expansión de D3 en el centro norte de Wyoming y D1 y D2 en el sureste de Wyoming.

Oeste

De media pulgada a localmente 2 pulgadas de precipitación cayeron a lo largo de las áreas costeras de Oregon y Washington, con media pulgada sobre el este de Washington hasta el norte de Idaho. Menos de media pulgada ocurrió más al sur hasta las porciones del norte de California y la Gran Cuenca. Las áreas más al sur no recibieron precipitaciones esta semana. Los suelos secos, la alta evapotranspiración y los valores de SPI y SPEI severamente secos provocaron la expansión de D4 en el norte de Montana. Según las estadísticas del 21 de noviembre del Departamento de Agricultura de los EE. UU., El 99% de la humedad de la capa superior del suelo de Montana era corta o muy corta (seca a muy seca) y el 42% de la cosecha de trigo de invierno y el 99% de los pastizales y pastizales estaban en condiciones de pobreza a muy baja. condición pobre. D1-D3 se expandió en el este de Nuevo México. Aunque California y Nevada estuvieron mayormente secas esta semana, los impactos del evento atmosférico del río y las lluvias frontales de octubre continuaron sintiéndose. Con suelos húmedos, indicadores SPI y SPEI húmedos durante los últimos 1 a 6 meses, y niveles de reservorio y capa de nieve ligeramente mejorados, una reevaluación de las condiciones resultó en el retroceso de D4 en el Valle del Río Sacramento en California, y un retroceso de D2 y D3 en el norte de Nevada. El D3 también se retiró ligeramente en el suroeste de Montana y el adyacente Idaho.

Caribe

Un par de pulgadas de lluvia cayeron sobre algunas áreas en el este de Puerto Rico, pero por lo demás, la isla tuvo otra semana seca. Los niveles muy bajos de caudal y la falta de lluvia provocaron la expansión de D0 en gran parte de Puerto Rico.

Las Islas Vírgenes de los Estados Unidos han recibido precipitaciones predominantemente por debajo de lo normal durante la mayor parte de los últimos 7 a 10 meses. Y los déficits han aumentado sustancialmente durante los últimos 90 días en la mayoría de las ubicaciones. Tras el paso de 2 sistemas tropicales a mediados de agosto, se ha observado una sequedad casi récord durante lo que debería ser una de las épocas más húmedas del año. Del 16 de agosto al 23 de noviembre fue el segundo más seco en los últimos 54 años, alrededor del 45 por ciento de lo normal. Y el aeropuerto de Rohlsen en St. Croix acumuló 7.1 pulgadas de lluvia durante el mismo período, que fue el más seco en 59 años registrados allí. La semana pasada, las precipitaciones ligeras humedecieron muchos lugares, pero no cayeron lo suficiente como para comenzar a disminuir la escasez de lluvias de los últimos 3 meses. No se realizaron cambios en las designaciones del monitor de sequía después de que se introdujo el deterioro a gran escala la semana pasada, pero la sequedad continúa y es posible que se necesite un mayor deterioro en el futuro si las precipitaciones no aumentan.

Pacífico

El estado del USDM en Alaska se mantuvo sin cambios desde la semana pasada.

En Hawái, el lado de barlovento de la Isla Grande y algunas de sus secciones interiores recogieron un par de días de fuertes lluvias de tormentas eléctricas la semana pasada, pero no fue suficiente para mejorar la representación. El resto del estado continuó seco y los niveles de caudal cayeron rápidamente. D0 se expandió por el resto de Kauai, Oahu y Maui. El empeoramiento de las condiciones de la vegetación provocó un deterioro de una categoría en Niihau. D1-D2 se expandió en Oahu; D4 se introdujo en Molakai y D1-D3 se expandió; y en las porciones septentrionales de la Isla Grande, D1 se expandió en las laderas superiores de sotavento de las Montañas Kohala y D3 se introdujo en el Distrito de Kahola Sur.

Con una excepción muy grave, las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. Están libres de cualquier designación en el Monitor de sequía. Algunos sitios han recibido precipitaciones por debajo de lo normal durante 2 a 4 meses hasta octubre de 2021, pero desde entonces, no se ha informado ningún deterioro y la lluvia ha sido suficiente para satisfacer las necesidades.

Pero en el extremo sur de los Estados Federados de Micronesia, la sequía prolongada y prolongada ha creado una aguda escasez de agua en Kapingamarangi. La sequía excepcional (D4) cubrió la región cerca del comienzo del año, pero durante los siguientes meses, las condiciones mejoraron un poco y la designación de Monitor de sequía se redujo a D0 en un momento. Sin embargo, las condiciones han comenzado a intensificarse nuevamente recientemente. Esta semana, ante la creciente escasez de agua, la designación del atolón se aumentó a D3 (sequía extrema). Numerosas organizaciones con intereses en Kapingamarangi, como Micronesian Conservation

Trust y algunas otras, están trabajando con gobiernos nacionales y locales, incluido el Departamento de Medio Ambiente, Cambio Climático y Manejo de Emergencias de Micronesia, entre otros, se están coordinando para aumentar la cantidad de agua, siendo enviado (y almacenado) a Kapingamarangi. Además de los envíos de agua, existen otras medidas de mitigación como la construcción de cuencas de captación y el aumento del número de tanques disponibles para contener agua.

Palau está entrando en su época más seca del año, y en lo que va de noviembre, se midieron alrededor de 4,6 pulgadas de lluvia, incluida menos de media pulgada la semana pasada. Pero septiembre y octubre fueron considerablemente más húmedos de lo normal, con más de 27 pulgadas de lluvia, más del doble de lo normal, reportadas en octubre. No se notan problemas relacionados con la sequedad.

Asimismo, las Islas Marianas se encaminan hacia una época del año más seca. Las condiciones generalmente se vuelven más húmedas al ir de norte a sur. Los últimos meses fueron más secos de lo normal en Saipán, pero la lluvia fue suficiente para satisfacer las necesidades, con 8.5 a 11.0 pulgadas registradas cada mes. Más al sur, Rota reportó un excedente de lluvia 2 de los últimos 3 meses, y Guam experimentó condiciones similares a gran parte de Palau, registrando más de 26 pulgadas de lluvia en octubre (más del doble de lo normal).

En los Estados Federados de Micronesia al norte de Kapingamarangi, ha habido períodos de lluvias subnormales en algún momento durante los últimos meses en la mayoría de las islas. Pero también ocurrieron períodos de lluvias cercanas a lo normal, y las lluvias de noviembre aumentaron en algunos sitios. Como resultado, no se han reportado impactos sustanciales y no existen designaciones de sequía o sequía. Yap ha registrado lluvias aproximadamente normales en noviembre después de un octubre seco. Woleai y Chuuk Lagoon han visto lluvias por encima de lo normal durante al menos un par de meses. Más al este, la lluvia no ha sido tan generosa, con algunos puntos registrando precipitaciones notablemente por debajo de lo normal de septiembre a octubre, pero las condiciones previas de humedad y / o el aumento de las precipitaciones de noviembre han mitigado cualquier efecto que se había observado, e incluso durante los períodos más secos, las lluvias fueron en general suficientes para satisfacer las necesidades.

En la República de las Islas Marshall, el excedente de lluvia ha sido predominante durante los últimos 1 a 3 meses en las secciones norte y este del país. En lo que va de noviembre, casi 11,5 pulgadas de lluvia han empapado a Kwajalein, y más de 13,5 pulgadas han empapado a Majuro. Las islas del oeste y suroeste han sido más secas. Jaluit registró 24,6 pulgadas de lluvia entre julio y octubre, que es solo alrededor del 53 por ciento de lo normal, pero hasta la fecha no se han reportado impactos resultantes de la sequedad, y no se ha observado ningún aumento en los déficits de varios meses en noviembre.

En Samoa Americana, septiembre y octubre fueron mucho más secos de lo normal. Tutuila informó 7.71 pulgadas para el período de 2 meses, que es solo el 43 por ciento

de lo normal (17.74 pulgadas). Pero el país se está moviendo hacia su época más húmeda del año, y en lo que va de noviembre, han caído casi 9 pulgadas de lluvia, incluidas 2.11 pulgadas la semana pasada, manteniendo a raya los impactos relacionados con la sequedad por el momento.

Mirando hacia el futuro

Un sistema frontal barrerá el CONUS oriental del 24 al 30 de noviembre con otro sistema meteorológico del Pacífico moviéndose hacia el noroeste del Pacífico cerca del final del período. Se moverán a través de un patrón de circulación que consiste principalmente en una cresta de nivel superior en el oeste y una depresión en el este. Se pronostica que caerán de una pulgada a 2 pulgadas de precipitación a lo largo de la costa de Texas hasta el este de Texas y sobre las porciones del norte del noreste, con media pulgada o más extendiéndose desde el sur del Valle del Río Grande hasta Nueva Inglaterra. Se espera de media pulgada a una pulgada de precipitación sobre las Montañas Rocosas del norte y las secciones costeras de Oregon y Washington, con hasta 5 pulgadas en el pronóstico para las partes noroeste de Washington. Se predice hasta media pulgada para partes de los estados de Four Corners en el suroeste, partes de los Grandes Lagos y partes costeras de los estados del Atlántico Medio al Noreste. Se espera poca o ninguna precipitación para gran parte del oeste, Great Plains y Upper Mississippi Valley debido al patrón de circulación asociado con la cordillera occidental. Con la trayectoria de la tormenta hacia el norte y los sistemas moviéndose hacia los Grandes Lagos, gran parte del sureste recibirá poca o ninguna lluvia. Se espera que las temperaturas sean más cálidas de lo normal en el CONUS occidental y central y más frías de lo normal a lo largo de la costa este. Las perspectivas para el 1 al 6 de diciembre muestran un clima más seco de lo normal favorecido desde el suroeste hasta los Grandes Lagos, desde el valle de Ohio hasta el sureste y la mitad occidental de Alaska, con un clima más húmedo de lo normal favorecido desde el noroeste del Pacífico hasta el norte de las Montañas Rocosas, partes del sur de Texas y sureste de Alaska. Las probabilidades favorecen un clima más frío de lo normal en la costa este y un clima más cálido de lo normal en el CONUS occidental y central, y las condiciones más cálidas de lo normal se desplazan hacia el este a medida que avanza el período. Las temperaturas más frías de lo normal dominan Alaska en las perspectivas.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Richard Heim, NOAA/NCEI