

Resumen nacional de sequía para 26 octubre, 2021

Resumen

Una serie de fuertes sistemas climáticos del Pacífico se trasladaron a través de los Estados Unidos contiguos (CONUS) durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM). El primer sistema a principios de semana extendió las precipitaciones a través de Wyoming hasta el valle superior del Mississippi, luego dejó lluvias dispersas sobre el noreste antes de dirigirse hacia el Atlántico. El segundo trajo precipitaciones al norte de California y al noroeste del Pacífico. Su superficie baja se debilitó al cruzar las Montañas Rocosas, pero se reactivó sobre las llanuras y generó precipitaciones en las llanuras centrales, los Grandes Lagos y el noreste. El tercer sistema se estrelló contra la costa oeste cerca del final de la semana. Alimentado por un río atmosférico de humedad del Pacífico, su superficie baja y frontal dejó fuertes precipitaciones a través de California con lluvia generalizada y algo de nieve a gran altura desde California y el noroeste del Pacífico hasta la Gran Cuenca. Según el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional, cuando el tercer sistema de baja presión se acercó a la costa noroeste del Pacífico, estableció un récord de presión, lo que demuestra la solidez del sistema. La presión del 24 de octubre fue de 942,5 mb, que es una presión mínima récord para el noroeste del Pacífico. El resultado final de estos sistemas climáticos fue una precipitación por encima de lo normal durante la semana en gran parte del oeste, incluido el noroeste del Pacífico, California, Nevada y el centro y el norte de las Montañas Rocosas; a través de las porciones orientales de las llanuras norte y central, el sur de los Grandes Lagos y las porciones occidental y sur del noreste; y una franja de precipitación desde el sureste de Kansas hasta el este de Kentucky. La precipitación mejoró las condiciones a corto plazo, especialmente en el oeste, con la humedad del suelo, el flujo de los arroyos y los indicadores del índice de precipitación estandarizado (SPI) de 1 mes a 6 meses deslizándose hacia las categorías húmedas. Otros indicadores de sequía, como el VHI basado en la vegetación y el VegDRI, respondieron más lentamente. El agua subterránea, los niveles de los embalses y los indicadores SPI a más largo plazo (de 9 a 72 meses) aún indicaron condiciones de sequía a largo plazo muy secas en las llanuras del oeste y del norte. El resto del CONUS estuvo más seco de lo normal, con poca o ninguna precipitación cayendo en gran parte del suroeste, las llanuras centrales y meridionales, el valle del Bajo Mississippi hasta el sureste, los tramos norte del Valle Superior del Mississippi y el norte de Maine. Las temperaturas semanales fueron más cálidas de lo normal en el noroeste del Pacífico hasta el norte y centro de las Montañas Rocosas, las llanuras del sur hasta la costa del Golfo de México y a lo largo de la costa este. Las temperaturas promediaron más frías de lo normal en California y las llanuras del norte hasta el valle del Alto Mississippi. La sequía se contrajo o se redujo en intensidad en partes del oeste y medio oeste, pero se expandió o intensificó en las llanuras del sur, las llanuras centrales y el sureste.

Noreste

De media pulgada a 2 pulgadas de precipitación cayeron en gran parte del noreste esta semana, con cantidades más pesadas a nivel local en Nueva Jersey y el sur de Nueva York. Pero cantidades menores cayeron en las áreas de sequía en el norte. Cayó suficiente lluvia para evitar el desarrollo o la expansión de la sequía, pero no lo suficiente como para contraer las áreas de sequía existentes.

Sureste

Las lluvias frontales dejaron de media pulgada a localmente 2 pulgadas de precipitación en partes de Virginia y algunas áreas de Carolina del Norte, mientras que las lluvias salpicaron partes de Florida con hasta media pulgada de lluvia. Pero gran parte de las Carolinas, Georgia y el este de Florida estaban secas, y las condiciones secas se extendieron hasta los últimos 2 a 3 meses. D0 (condiciones anormalmente secas) se expandió en las Carolinas, Georgia y el sur de Virginia, y se introdujo en Florida. D1 (sequía moderada) se agregó al este de Carolina del Norte, donde los niveles de agua subterránea han caído por debajo de lo normal, incluida una disminución continua esta semana en el pozo Simpson en el condado de Pitt. También ha habido informes repetidos de impactos agrícolas en las últimas semanas del condado de Craven que indican condiciones secas allí. El peligro de incendio también fue elevado en esa región. Según los informes del Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA), el 41% de la humedad de la capa superior del suelo en Carolina del Norte tenía poca o muy poca humedad (de seca a muy seca), con un 34% así en Carolina del Sur y un 28% en Georgia.

Sur

Las temperaturas fueron altas esta semana en el sur, con algunas temperaturas récord registradas en Louisiana. Partes del norte de Tennessee recibieron una pulgada o más de precipitación, y se produjeron parches de media pulgada en partes del centro de Arkansas, el sur de Mississippi y la costa sureste de Texas. De lo contrario, la mayor parte del sur no recibió precipitaciones esta semana. El secado de los suelos y la vegetación provocó la expansión de D0 y D1 desde la región de ArkLaTex hasta el centro-oeste de Mississippi. D0, D1 y D2 (sequía severa) se expandieron en partes del este, norte y sur de Texas.

Medio Oeste

Gran parte de las porciones sur y central del Medio Oeste recibieron fuertes precipitaciones, con una banda de 2 a 4 pulgadas localmente medidas desde Iowa y el noreste de Missouri hasta el sur de Michigan y el noroeste de Ohio. Las áreas al sur y

al norte tenían de 0.5 a 2.0 pulgadas, excepto por un lugar seco en el sureste de Minnesota hasta el centro de Wisconsin y una franja seca en el centro de Missouri. La mitad norte de Minnesota no recibió precipitaciones. D0 a D2 se contrajeron en Iowa e Illinois, D0-D1 se redujeron en Missouri y D0 se afeitó en el suroeste de Minnesota. Pero D0 y D1 se expandieron en partes de Wisconsin.

Altas Llanuras

De media pulgada a una pulgada de lluvia se extendió a través de Wyoming y Dakota del Sur hasta el este de Nebraska, con hasta 2 pulgadas cayendo en el sureste de Kansas. De lo contrario, hubo poca o ninguna precipitación en otras partes de la región de High Plains. D0 se recortó en el este de Nebraska y D0-D1 se recortó en el sureste de Kansas. D1 y D3 (sequía extrema) se redujeron en Wyoming, y D2 y D3 se contrajeron en el oeste de Colorado, pero D0-D2 se expandió en el este, centro y sur de Colorado. Según las estadísticas del USDA, el 73% de los pastos y pastizales en Dakota del Norte estaban en malas condiciones a muy malas, con las estadísticas 78% en Dakota del Sur, 55% en Wyoming, 49% en Colorado, 31% en Nebraska y 26% en Kansas.

Oeste

De dos pulgadas a más de 10 pulgadas de precipitación cayeron en el oeste desde la costa hasta Sierra Nevada y los rangos de Cascade, más de 2 pulgadas se extendieron por el centro de Idaho y en partes de Nevada y Utah, con más de media pulgada sobre el resto del Pacífico. Del noroeste al sur de California, la mayor parte de Nevada y las secciones oeste y norte de Utah. Menos de media pulgada o ninguna precipitación cayó sobre los desiertos del sur de California y el sur de Nevada, sobre el sureste de Utah y la mayor parte de Arizona. Nuevo México y partes de Montana estuvieron secas esta semana. Un observador voluntario al oeste de Reno, Nevada, registró 6.83 pulgadas de precipitación de la tormenta, mientras que South Lake Tahoe midió 7.07 pulgadas durante la semana del USDM. Algunos récords históricos de precipitación diaria se batieron el 24 de octubre en el norte de California. Estos incluyen 5.44 pulgadas en Sacramento City (rompe el récord anterior de 5.28 pulgadas desde el 20 de abril de 1880), 5.41 pulgadas en el Aeropuerto Exec de Sacramento (el récord anterior fue 3.77 pulgadas el 13 de octubre de 1962) y 10.40 pulgadas en Blue Canyon (excedió el récord anterior de 9.33 pulgadas desde el 22 de diciembre de 1964). Las fuertes lluvias que cayeron durante un corto período de tiempo dieron como resultado aumentos transitorios en los arroyos locales, encharcamiento de agua, deslizamientos de lodo y rocas, y algunos flujos de escombros sobre áreas recientemente quemadas. Tanta lluvia que cae con tanta rapidez probablemente se escurrió en su mayor parte y tuvo pocas posibilidades de penetrar en el suelo. Pero la lluvia mojó los suelos antes de la formación de la capa de nieve invernal que ayudará en el futuro. Aunque beneficiosa,

la precipitación mejoró las condiciones hidrológicas solo marginalmente. En el área de Sacramento, hubo entradas limitadas a los principales reservorios de control de inundaciones y almacenamiento de agua, que permanecen muy por debajo de los almacenamientos normales. El nivel del agua en el lago Tahoe subió solo unas 7 pulgadas. En el sur de California, Big Bear Lake estaba a dos pies del nivel récord de 18 pies por debajo, y la producción de aguacate se redujo aproximadamente un 22% en el cinturón de cultivo del sur de California.

La humedad de la capa superior del suelo mejoró considerablemente con las lluvias de esta semana, según las estadísticas del USDA. California pasó del 75% de la humedad de la capa arable corta o muy corta la semana pasada al 40% esta semana, Oregon mejoró del 16% al 53% corta o muy corta esta semana, Washington mejoró del 9% al 78% e Idaho mejoró del 17% al 45%. Pero Montana todavía tenía el 96% de la humedad de la capa superficial del suelo corta o muy corta. La lluvia no fue suficiente para reponer los reservorios significativamente bajos. Del 21 al 26 de octubre, los embalses aumentaron muy poco. Algunos ejemplos de embalses más grandes: en Idaho, el embalse de American Falls pasó del 15% al 17%, mientras que Palisades se mantuvo al 6%; en California, Shasta aumentó del 21% de la capacidad total al 22%, Lake Oroville del 22% al 27%, Trinity Lake del 26% al 27% y Folsom aumentó del 22% al 31%; en Oregon, Wickiup pasó del 4% completo al 7%, mientras que Owyhee se quedó en el 11%; y en Washington, Cle Elum pasó del 21% completo al 22%.

D3 y D4 (sequía excepcional) se retiraron en el norte de California, noroeste de Nevada y partes de Idaho donde cayeron las lluvias más intensas; D0, D3 y D4 contratados en Washington; y D3 y D4 contratados en Montana. La contracción de D3-D4 en el este de Montana reflejó los efectos acumulativos de las precipitaciones por encima de lo normal durante las últimas 2 a 4 semanas. Sin embargo, D4 se expandió a lo largo de las laderas del este en el oeste de Montana y D3 se expandió en el centro norte de Montana para reflejar la intensificación de las condiciones secas durante los últimos 2 meses.

Caribe

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

St. Thomas tuvo 1,19 pulgadas en el aeropuerto Cyril E. King esta semana, mientras que los totales de lluvia variaron entre 0,10 y 0,40 pulgadas en las diferentes estaciones CoCoRaHS de la región. El total de lluvia del mes hasta la fecha del aeropuerto de 2,77 pulgadas fue 63,2% de lo normal, mientras que el total de lluvia del mes hasta la fecha en las estaciones CoCoRaHS fue de 1,91 a 4,46 pulgadas. El total de precipitaciones acumuladas hasta la fecha en el aeropuerto fue del 80,7% de lo normal. El valor del SPI en el período de 1 mes fue indicativo de condiciones anormalmente secas, mientras que los períodos de 3, 6, 9 y 12 meses fueron

indicativos de condiciones libres de sequía. Durante esta semana, las condiciones libres de sequía persistieron en todo St. Thomas.

Las condiciones libres de sequía persistieron en St. John esta semana. Después de una semana muy húmeda, St. John tuvo entre 0.51 a 0.86 pulgadas de lluvia esta semana en las diferentes estaciones de CoCoRaHS. El total de precipitaciones del mes hasta la fecha en la playa azotada por el viento fue 179,6% de lo normal. Los valores de SPI en todos los períodos de tiempo también indicaron condiciones libres de sequía.

Mientras tanto, St. Croix continuó sufriendo una sequía moderada a largo plazo. El aeropuerto Henry E. Rohlsen tuvo 0,58 pulgadas de lluvia, mientras que los totales de lluvia variaron de 0,28 a 1,51 pulgadas en las diferentes estaciones CoCoRaHS. El total de precipitaciones del mes hasta la fecha en el aeropuerto fue 109,4% de lo normal y 70,2% de lo normal en lo que va del año. Los valores de SPI en el período de 1 mes indicaron condiciones libres de sequía, mientras que los períodos de 3, 6, 9 y 12 meses fueron indicativos de condiciones anormalmente secas a sequía severa.

Pacífico

El estado del USDM en Hawái se mantuvo sin cambios desde la semana pasada. En Hawái, la semana fue generalmente seca con un patrón de viento más ligero. El caudal fluvial estuvo en general casi por encima de lo normal.

El estado del USDM en Alaska se mantuvo sin cambios desde la semana pasada. Alaska fue en general más seca y cálida de lo normal esta semana. Hay algo de sequedad en la región de Cook Inlet durante los últimos 1 a 4 meses, pero no lo suficiente como para justificar una sequía o una clasificación anormalmente seca.

Palau tuvo solo 1.04 pulgadas de lluvia durante la semana, que está por debajo del umbral de 2 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Sin embargo, las condiciones de ausencia de sequía continuaron desde que el total de precipitaciones del mes hasta la fecha en Palau superó las 25 pulgadas.

Las Marianas continuaron sin sequía ya que los tres lugares tuvieron más de 1 pulgada de lluvia esta semana y más de 8 pulgadas durante el mes para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Guam tuvo la mayor cantidad de lluvia esta semana con cerca de 9 pulgadas, que se debió principalmente a la tormenta tropical Malou que se formó a unas 490 millas al oeste-noroeste de Guam.

En los Estados Federados de Micronesia, Yap, Kosrae, Nukuoro y Kapingamarangi tuvieron poca o ninguna lluvia esta semana. Esta semana marcó la segunda semana consecutiva de Kapingamarangi sin lluvia y la tercera semana consecutiva con precipitaciones totales de menos de media pulgada, lo que resultó en solo 1,46 pulgadas de lluvia para el mes hasta ahora. Los lugareños informaron que la

vegetación se estaba oscureciendo en el atolón y las captaciones de agua estaban alrededor del 25%. Con base en los impactos y totales de lluvia recientes, la clasificación de sequía de Kapingamarangi se cambió a sequía severa a corto y largo plazo. De manera similar, Nukuoro tuvo 0.17 pulgadas de lluvia o ninguna lluvia durante las últimas tres semanas y el total de lluvia hasta la fecha fue de 4.67 pulgadas, que es menos que el umbral de 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Por esta razón, esta semana se introdujeron condiciones anormalmente secas a corto plazo. Kosrae tuvo 0,37 pulgadas de lluvia; sin embargo, su total de lluvia hasta la fecha estuvo cerca de 12 pulgadas, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía. Mientras tanto, Chuuk, Lukunor, Pohnpei, Pingelap, Ulithi y Woleai continuaron sin sequía ya que recibieron 2 pulgadas de lluvia esta semana o sus totales del mes hasta la fecha superaron las 8 pulgadas.

Las Islas Marshall recibieron suficiente lluvia para continuar sin sequía. Mili tuvo la menor cantidad de lluvia esta semana con 0,80 pulgadas, pero continuó sin sequía ya que su total de lluvia hasta la fecha fue de más de 11 pulgadas.

La sequía no era motivo de preocupación en Samoa Americana. Mientras que Siufaga Ridge y Toa Ridge tuvieron más de 1 pulgada de lluvia esta semana, Pago Pago tuvo la menor cantidad de lluvia con 0.35 pulgadas durante la semana. Sin embargo, el mes hasta la fecha superó el umbral de 4 pulgadas para las tres ubicaciones.

Mirando hacia el futuro

Un sistema frontal de baja presión completará su recorrido a través del CONUS central al este durante la próxima semana del USDM. Del 26 de octubre al 2 de noviembre, se esperan hasta 3 pulgadas de precipitación desde el borde este de las llanuras hasta el valle del Mississippi, en partes de la región del Atlántico medio y a lo largo de la costa de Nueva Inglaterra, con una extensión de 1 a 2 pulgadas en la región del Atlántico medio. Sur, sureste y valle de Ohio. La costa de Washington y el noroeste de Oregón podrían recibir de 1 a más de 5 pulgadas, mientras que las Montañas Rocosas del norte pueden recibir un par de pulgadas de precipitación. Gran parte del oeste fuera del noroeste del Pacífico y el norte de las Montañas Rocosas, las partes occidentales de las Grandes Llanuras y el norte de los Grandes Lagos deberían recibir poca o ninguna precipitación. Se espera que las temperaturas promedien cerca o por encima de lo normal. Las perspectivas para el 2 al 6 de noviembre muestran un clima más seco de lo normal favorecido sobre el suroeste y el valle superior del Mississippi, con un clima más húmedo de lo normal favorecido desde el noroeste del Pacífico hasta las llanuras del sur y hacia el este hasta la costa este (excepto Nueva Inglaterra). Las probabilidades favorecen un clima más frío de lo normal para la mayor parte del CONUS al este de las Montañas Rocosas. El pronóstico muestra un clima más seco de lo normal en el noreste de Alaska y más húmedo de lo normal en el sur, con temperaturas más cálidas de lo normal en la mayor parte del estado.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI