

Resumen nacional de sequía para 24 octubre, 2023

Resumen

Una fuerte cresta en el nivel superior dominaba gran parte del oeste de EE. UU., proporcionando temperaturas anormalmente cálidas, hasta 20 grados por encima del promedio, y condiciones secas en las partes central y occidental del país. Mientras que un frente que se extendía desde los Grandes Lagos hasta la costa del Golfo produjo lluvias sobre partes del valle de Ohio y los Grandes Lagos antes de moverse hacia el este y traer lluvias a partes del noreste y sureste. Las mejoras más generalizadas se produjeron en partes del este de Texas, el centro de Wisconsin y en partes del valle del río Ohio, donde se observaron precipitaciones superiores a lo normal la semana pasada. Las condiciones secas continuaron en gran parte de la región sur, con degradaciones generalizadas en el valle de Tennessee, el valle central de Mississippi y las partes norte del sureste. En el suroeste, temperaturas cálidas cercanas a récord, junto con precipitaciones inferiores a lo normal para el mes, provocaron degradación en las partes meridionales de la región. En Hawái, la sequía continúa intensificándose en todas las islas, mientras que en Kauai no se produjeron cambios.

Noreste

En gran parte de Nueva Inglaterra y en partes del sur de la región cayeron precipitaciones superiores a lo normal, lo que dio lugar a mejoras en la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en Virginia Occidental. Gran parte de Nueva York permaneció seca esta semana, lo que justifica la expansión de D0 y D1 en el oeste de Nueva York, donde las precipitaciones son menos del 25% de lo normal para la semana.

Sureste

Las precipitaciones cayeron en gran parte de la región esta semana, pero las cantidades de lluvia estuvieron muy por debajo de lo normal, lo que resultó en otra semana de degradaciones de categoría 1 en partes de Alabama, Georgia y las Carolinas. La expansión e intensificación de la sequía se basó en datos de SPI/SPEI a corto plazo, mezclas a corto plazo de NDMC, caudales y humedad del suelo. Con base en estos indicadores a corto plazo, la sequía extrema (D3) se amplió en el sur de Alabama y se introdujo en partes del norte de Alabama y Georgia, donde las precipitaciones de los últimos 7 días fueron inferiores al 5% de lo normal y oscilaron entre 2 y 4 pulgadas por debajo de normal para el mes. La sequía moderada (D2) se amplió en partes de Alabama y Georgia, mientras que la D2 se introdujo en partes del oeste de Carolina del Norte y el suroeste de Carolina del Sur esta semana. La sequía moderada (D1) se amplió en Georgia, el este de Alabama, el norte de Carolina del Sur y el oeste de Carolina del

Norte, mientras que la sequedad anormal (D0) se ampli en pequenas partes del este de Alabama y el norte de Carolina del Sur.

Sur

Las condiciones secas continuaron en gran parte de la regin sur esta semana, mientras que fuertes precipitaciones cayeron sobre partes del este de Texas hasta el sur de Oklahoma. Partes del Panhandle de Texas recibieron hasta 4 pulgadas de lluvia (hasta un 600% por encima de lo normal) esta semana, lo que result en la eliminacin de la sequa excepcional (D4), mientras que las condiciones de sequa extrema (D3) y sequa severa (D2) mejoraron en esta regin. . En el lado seco, se produjo una amplia degradacin de categoria 1 en Arkansas, Tennessee y en las partes del norte de Mississippi y Luisiana, donde cay poca o ninguna precipitacin. La sequa extrema se expandi en el sureste de Luisiana, mientras que la D3 se expandi en el norte de Luisiana, el norte de Mississippi y se introdujo en partes del centro de Arkansas y el sur de Tennessee. Las precipitaciones en estas reas son alrededor de 2 a 3 pulgadas por debajo de lo normal para el mes. La expansin e intensificacin de la sequa se bas en datos de SPI/SPEI a corto plazo, mezclas a corto plazo de NDMC, caudales y humedad del suelo.

Medio Oeste

Se logr una amplia mejora de categoria 1 en gran parte del norte del valle de Ohio, el centro de Wisconsin y el oeste de Minnesota, donde la semana pasada se produjeron de 0,5 a 3 pulgadas de lluvia (hasta un 400% de lo normal). Las precipitaciones superiores a lo normal ayudaron a aliviar los dficits de precipitacin a largo plazo y mejoraron la humedad del suelo y los impactos en el caudal de los ros, lo que result en mejoras en la sequedad anormal (D0) y en todas las categorias de sequa. La sequa severa (D2) mejor en el sur de Minnesota y el noreste de Wisconsin, mientras que la sequa moderada (D1) mejor en el sur de Minnesota, el centro de Wisconsin, el oeste de Kentucky y Ohio. Mientras tanto, las condiciones secas continan afectando las partes del sur de la regin, donde las precipitaciones son tan bajas como el 5% de lo normal durante la semana. D0 a D2 se expandi a partes de Missouri, mientras que D1 se expandi al sur de Illinois y al este de Kentucky. Las degradaciones estuvieron respaldadas por dficits de precipitacin, escalas de tiempo de corto plazo SPI/SPEI, caudales y datos de humedad del suelo.

Altas Llanuras

Las precipitaciones cayeron sobre las partes norte y este de la región, y gran parte de la lluvia cayó fuera de las zonas secas. Por esta razón, gran parte de High Plains se mantuvo como statu quo esta semana. Cay poca o ninguna precipitación en la mayor parte de Nebraska, Kansas, Colorado y el sur de Wyoming. Esto, junto con temperaturas por encima de lo normal (alrededor de 10 a 15 F por encima de lo normal), junto con el deterioro de las condiciones que se muestran en los datos de corto plazo del SPI/SPEI, el caudal de los ríos y la humedad del suelo, justificaron ligeras degradaciones en estos estados. La sequía severa (D2) se expandió en el noreste de Kansas, mientras que la sequía moderada (D1) se expandió en la parte sureste del estado. D1 también se expandió en partes del suroeste de Wyoming, mientras que la sequedad anormal (D0) se expandió desde el suroeste de Nebraska hasta el noreste de Wyoming y D0 se introdujo a lo largo de la frontera central de Kansas y Wyoming.

Oeste

Gran parte de Occidente mantuvo el status quo esta semana. Las precipitaciones cayeron en gran parte de la región, lo que fue suficiente para evitar una mayor degradación, pero no lo suficiente como para justificar grandes mejoras. Durante la semana pasada, cayeron precipitaciones más intensas en partes de Montana, con lluvias totales entre un 300% y un 400% por encima de lo normal. Esta lluvia beneficiosa, junto con los percentiles de precipitación y el SPI/SPEI a corto plazo, la humedad del suelo y los datos de caudal, dieron como resultado una sequedad anormal (D0) y mejoras en la sequía de moderada (D1) a severa (D2) a lo largo de las partes del norte de Montana. En cuanto a la temperatura, gran parte de la región estuvo muy por encima de lo normal, con temperaturas de hasta 15F por encima de lo normal. Partes del suroeste están experimentando temperaturas récord para este período del mes hasta la fecha, mientras que Phoenix, AZ, alcanzó 105F el 16 de octubre y 104F el 19 y 20 de octubre, estableciendo las tres temperaturas más altas registradas para este tiempo del año. Estas temperaturas superiores a lo normal, junto con precipitaciones inferiores a lo normal, dieron como resultado la expansión de D1 y D2 en el sur de Arizona y en todo el estado de Nuevo México. La introducción de D3 también se agregó al noroeste de Nuevo México según los déficits de precipitación y los datos de SPI/SPEI a corto plazo y de humedad del suelo.

Caribe

El huracán Tammy provocó marejadas y precipitaciones en algunas partes de Puerto Rico, mejorando ligeramente la sequedad anormal (D0) en la parte oriental de la isla.

El huracán Tammy trajo algunas lluvias beneficiosas a partes de las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI) esta semana de sequía; sin embargo, la sequía siguió persistiendo en la región.

En St. John, Windswept Beach tuvo la mayor cantidad de lluvia esta semana con 1,48 pulgadas, lo que resultó en un total de lluvia en lo que va del mes (MTD) de 10,89 pulgadas (247,1 % de lo normal) y en lo que va del año (YTD) precipitaciones totales del 95,9% de lo normal. Dado que los valores del SPI fueron indicativos de condiciones libres de sequa a los meses 1, 3, 6 y 9; sin embargo, las condiciones anormalmente secas se mantuvieron en el periodo de 12 meses. Si las condiciones continúan mejorando la próxima semana, se podrá considerar una mejora de 1 categoría para St. John.

En St. Thomas, mientras que las estaciones CoCoRaHs en St. Thomas tuvieron totales de lluvia semanales que oscilaron entre media pulgada y poco más de 1 pulgada, el aeropuerto Cyril E King tuvo 1,53 pulgadas de lluvia esta semana. El total de lluvia del mes hasta la fecha en el aeropuerto fue de 6,58 pulgadas (162,8 % de lo normal) y el total del año hasta la fecha en esta ubicación fue del 63,3 % de lo normal. La sequa extrema a corto y largo plazo persistió a pesar de la lluvia beneficiosa, ya que los valores del SPI indicaron una sequa anormal a excepcional en las escalas de tiempo de 1, 3, 6, 9 y 12 meses.

La sequa extrema de corto y largo plazo también continuó en St. Croix. Los totales de lluvia variaron esta semana en toda la isla, y en la mayoría de los lugares llovió poco o nada. Si bien no se reportaron lluvias en el aeropuerto Henry Rohlsen, la mayoría de las estaciones CoCoRaH en toda la isla tuvieron menos de 1 pulgada de lluvia. La precipitación total del aeropuerto en lo que va del mes fue de 5,10 pulgadas o 152,7% de lo normal. La precipitación total en lo que va del año fue del 67,7% de lo normal. Los niveles de agua subterránea estaban disminuyendo constantemente y, si bien el valor del SPI en el mes 1 era indicativo de condiciones libres de sequa, las escalas de tiempo de 3, 6, 9 y 12 meses eran indicativas de una sequa de moderada a excepcional.

Pacífico

Esta semana no se realizaron cambios en el área de sequedad anormal (D0) en el oeste de Yukon Flats.

Las condiciones secas continúan en gran parte de Hawái esta semana, lo que resulta en la expansión de la sequa en Oahu, Molokai, Lanai, Maui y la Isla Grande. No se realizaron cambios en Kauai esta semana después de que las bandas de lluvia prefrontales trajeran algo de precipitación a partes de la isla, pero no lo suficiente como para mejorar las condiciones.

La sequa no fue una preocupación para Palau y las Islas Marianas esta semana. Palau tuvo cerca de 4 pulgadas de lluvia durante la semana. Mientras que Rota y Saipan (en las Islas Marianas) tuvieron menos de 1 pulgada de lluvia esta semana, Guam tuvo 1,60 pulgadas de lluvia. A pesar de la semana seca en Rota y Saipan, persistieron

condiciones libres de sequa en todas las Islas Marianas. Esta semana marc la primera semana seca (menos de 1 pulgada de lluvia) para Rota y Saipn; sin embargo, los totales de lluvia del mes hasta la fecha (MTD) para las tres ubicaciones superaron las 11 pulgadas, excediendo el umbral mensual de 4 pulgadas para satisfacer la mayora de las necesidades de agua.

Esta fue una semana seca para la mayora de los lugares de los Estados Federados de Micronesia (FSM), con precipitaciones totales de menos de 1 pulgada. A pesar de las condiciones secas, la sequa no fue una preocupacin en todo el FSM esta semana, ya que esta fue solo la primera o segunda semana seca consecutiva y los totales de lluvia del MTD estuvieron cerca o por encima del umbral mensual de 8 pulgadas para satisfacer la mayora de las necesidades de agua.

En las Islas Marshall, la mayora de los lugares tuvieron una semana hmeda (lluvia total semanal igual o superior a 2 pulgadas). Ailinglaplap, Mili y Wotje tuvieron la mayor cantidad de lluvia con precipitaciones totales superiores a 3 pulgadas. Esta semana marc la primera semana hmeda de Wotje despues de varias semanas consecutivas de condiciones secas y su total de lluvia MTD fue inferior al umbral mensual de 8 pulgadas desde mayo. A pesar de haber recibido ms de 3 pulgadas de lluvia esta semana, persisti la clasificacin de sequa de condiciones anormalmente secas de Wotje. Kwajalein recibi un poco ms de 2 pulgadas de lluvia esta semana, superando el umbral semanal de 2 pulgadas para satisfacer la mayora de las necesidades de agua. Sin embargo, persistieron condiciones anormalmente secas ya que el total de lluvia MTD fue inferior al umbral mensual de 8 pulgadas. Todos los dems lugares continuaron libres de sequa esta semana.

En toda Samoa Americana, las tres ubicaciones superaron su umbral semanal de 1 pulgada, y Siufaga Ridge tuvo cerca de 4 pulgadas de lluvia. Dado que se superaron los totales de lluvia para los umbrales semanales y mensuales, se realiz una mejora de sequa de 1 categoria (de condiciones anormalmente secas a condiciones libres de sequa).

Mirando hacia el futuro

Durante los prximos cinco das (del 24 al 28 de octubre de 2023), la energia y la humedad remanentes de la tormenta tropical Norma podran fluir hacia el norte y propagar fuertes lluvias a partes del sur y centro de EE. UU. desde principios hasta mediados de la prxima semana, mientras que las posibilidades de nieve aumentan en las Montaas Rocosas del norte y partes de las Llanuras del norte a fines de la prxima semana. El Centro de Prediccin Meteorolgica ha destacado un ligero riesgo de lluvias excesivas en partes del norte de Texas y el centro-oeste de Oklahoma debido a posibles inundaciones repentinas. Temperaturas muy por encima de lo normal se extendern desde el Medio Oeste hacia el Este (entre 15 y 20 grados por encima de lo normal), mientras que las temperaturas mximas diurnas para las partes norte de las

Montañas Rocosas y las Llanuras podrán estar entre 10 y 20 grados por debajo de lo normal.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2023) favorece precipitaciones cercanas a lo normal en gran parte de los EE. UU. contiguos y Alaska, con precipitaciones por debajo de lo normal muy probablemente desde el noroeste del Pacífico hasta las llanuras del norte. en gran parte de Hawái y en partes del sureste de Alaska. Se pronostican mayores probabilidades de temperaturas por debajo de lo normal en gran parte de los Estados Unidos contiguos, mientras que es probable que se produzcan temperaturas por encima de lo normal desde Luisiana hasta Nueva Inglaterra, así como en gran parte de Alaska y Hawái.

Autor(s)

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI