

Resumen nacional de sequía para 2 noviembre, 2021

Resumen

Esta semana, un sistema de baja presión se movió lentamente hacia el este a través de los Estados Unidos contiguos del este (CONUS), trayendo fuertes lluvias a muchas áreas desde el valle de Mississippi hasta la costa este. Partes de las llanuras centrales, la costa del Golfo, el noreste y el Atlántico medio vieron más de 2 pulgadas de lluvia. Las mejoras se justificaron donde las precipitaciones más fuertes cayeron en partes de las llanuras centrales y del norte, el cinturón de maíz y el norte de Nueva York y Nueva Inglaterra. Por el contrario, las áreas que no obtuvieron las precipitaciones adecuadas en el oeste de los Grandes Lagos y las Carolinas experimentaron la degradación de las condiciones anormalmente secas y de sequía en curso, exacerbadas por temperaturas superiores a lo normal y una mayor demanda de evaporación. Al otro lado del CONUS occidental, una trayectoria de tormenta activa en el noroeste del Pacífico resultó en otra semana de mejoras desde Washington hasta el noroeste de Montana. Los indicadores de humedad del suelo continúan mejorando en gran parte de la región occidental, lo que lleva a algunas mejoras localizadas, pero para la mayoría de las áreas, los déficits a largo plazo permanecen intactos y los niveles de agua subterránea y de reservorios permanecen muy por debajo de lo normal. Además, es demasiado temprano en la temporada para que se acumule una capa de nieve sólida en muchas áreas. Se justificaron algunas degradaciones localizadas en Montana, al este de Front Range y en las llanuras del sur, ya que las temperaturas por encima de lo normal y los fuertes vientos han ayudado a empeorar la sequía en curso en esas áreas.

Noreste

Las precipitaciones de más de 2 pulgadas (localmente más de 4 pulgadas en la costa de Nueva Inglaterra) cayeron en gran parte del noreste. Desafortunadamente, las cantidades más pesadas no cayeron en áreas que experimentaron condiciones anormalmente secas (D0) y sequía (D1-D2). Sin embargo, cayeron suficientes precipitaciones para justificar algún recorte de las áreas D0-D1 en Nueva Inglaterra y la eliminación de D0 en el norte de Nueva York. Los caudales de arroyos promedio de 7 días del USGS han tenido problemas para responder en algunas ubicaciones desde el paso del sistema de baja presión, y quedan déficits de 90 días de más de 4 pulgadas en partes del norte de Nueva Inglaterra.

Sureste

Gran parte del interior del sureste y la costa del Golfo se ha beneficiado de condiciones más húmedas de lo normal durante los últimos meses. Sin embargo, varios lugares a lo largo de la llanura costera del Atlántico desde Virginia hasta Florida han continuado

secándose. Muchas de estas áreas se han tambaleado entre la sequedad anormal y la sequía durante los últimos meses. Las temperaturas por encima de lo normal y las precipitaciones por debajo de lo normal de esta semana justificaron la expansión de la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en las Carolinas y en el sureste de Virginia, ya que varias áreas D1 están experimentando déficits de 6 a 12 pulgadas en los últimos 90 días. Más al sur en Georgia y Florida, las cantidades de precipitación fueron suficientes para reducir la sequedad anormal en curso a lo largo de la frontera de Florida / Georgia, donde cayeron más de 1.5 pulgadas de lluvia, eliminando déficits a corto plazo de 30 a 90 días. También cayó suficiente precipitación en la extensión sur del área D0 en el norte de la península de Florida para aliviar la sequedad anormal allí.

Sur

Las cantidades de lluvia, asociadas con un sistema de baja presión de movimiento lento que atraviesa la mitad este de la Región Sur (hacia el este desde Arkansas y Luisiana) fueron suficientes para justificar una descripción del status quo esta semana. Por el contrario, la lluvia de este mismo sistema de baja presión a principios de la semana fue lo suficientemente fuerte como para justificar mejoras en gran parte del este de Oklahoma, donde muchas ubicaciones recibieron más del 150 por ciento de la precipitación normal durante el período de 7 días. Más al sur, en el este de Texas, la precipitación de 7 días estuvo por debajo de lo normal, a pesar de que entre 0,5 y 1 pulgada de lluvia en una gran región que experimentó una sequía de moderada (D1) a severa (D2). Las temperaturas por encima de lo normal y los fuertes vientos asociados con el sistema de baja presión saliente dieron como resultado una mayor demanda de evaporación en gran parte del este de Texas. A pesar de la lluvia, incluso hubo un informe de un incendio forestal cerca del condado de Rusk, Texas. Más al oeste a través de las Altas Llanuras del Sur, las condiciones también se deterioraron, como resultado de índices de precipitación estandarizados (SPI) de 30-90 días equivalentes a D1 a D3, clasificaciones de humedad del suelo SPoRT generalizadas de la NASA por debajo del percentil 10 (por debajo del percentil 5 a profundidades más bajas para muchas ubicaciones), precipitación por debajo de lo normal y temperaturas por encima de lo normal (2-6 ° F por encima de lo normal).

Medio Oeste

El Medio Oeste experimentó temperaturas que oscilaron entre 2 y 8 ° F por encima de lo normal, con las mayores anomalías positivas en la región de los Grandes Lagos. A pesar de las temperaturas inusualmente cálidas, las fuertes precipitaciones de más de 1.5 pulgadas llevaron a mejoras de categoría 1 en áreas que experimentaban condiciones anormalmente secas (D0) y sequía (D1-D3) en gran parte de la región occidental del Medio Oeste desde Minnesota hacia el sur hasta Missouri. Sin embargo, en el oeste de los Grandes Lagos, faltaron precipitaciones esta semana, lo que justificó

una expansión adicional de D0 (sequedad anormal) y D1 (sequía moderada) en el norte de Wisconsin y Michigan. Además, estas áreas están experimentando SPI equivalentes a D1 a D3 durante los últimos 60 días y la humedad del suelo ha caído por debajo del percentil 20 en muchas ubicaciones. Los caudales de los arroyos también están comenzando a disminuir, pero permanecen dentro de los rangos normales para la mayoría de las áreas (entre el percentil 25 y 75).

Altas Llanuras

Muchas ubicaciones en la región de High Plains experimentaron una mejora en las condiciones de sequía esta semana, desde el este de Kansas y Nebraska hacia el norte, y hacia el oeste hasta el norte de Front Range. En las porciones orientales de las Altas Llanuras, las precipitaciones superiores a lo normal de más de 1,5 pulgadas en varias áreas llevaron a mejoras de categoría 1. Esta región también se ha beneficiado de la mejora de la humedad del suelo en las últimas semanas, ya que la trayectoria de la tormenta se mantuvo activa durante octubre. En todo el oeste de Dakotas y partes de Wyoming, también se justificaron mejoras, a pesar de la falta de lluvia en muchos lugares, ya que los indicadores de sequía han seguido mejorando debido a que muchos lugares reciben más del 200 por ciento de las precipitaciones normales desde principios de octubre. La humedad del suelo y los déficits de lluvia a corto plazo han mejorado mucho en la mayoría de las áreas. Sin embargo, aunque los informes sobre el terreno corroboran las mejores condiciones del suelo, también indican que las condiciones de los pastizales tardan en recuperarse y los estanques de existencias permanecen por debajo de lo normal con mala calidad del agua, lo que indica déficits hidrológicos a más largo plazo. A lo largo del sur de Front Range, las temperaturas por encima de lo normal y las precipitaciones por debajo de lo normal provocaron una mayor degradación, ya que la demanda de evaporación se ha mantenido alta, agravada por los fuertes vientos.

Oeste

Una trayectoria de tormenta activa en el noroeste del Pacífico y el norte de California ha mejorado las condiciones durante octubre, y las mejoras en el norte de California y la Gran Cuenca central se atribuyen principalmente al fuerte evento fluvial atmosférico a fines de octubre, que registró una precipitación récord de 24 horas en varias ubicaciones. Esta semana persistió la trayectoria activa de la tormenta, lo que llevó a mejoras en partes del oeste de Washington y el interior del noroeste del Pacífico. La humedad del suelo y los flujos de los arroyos han mejorado enormemente en muchas áreas del centro y norte de la Gran Cuenca, lo que justifica algunas mejoras en el sur de Idaho, el noreste de Nevada y el norte de Utah. Sin embargo, los niveles de las aguas subterráneas y de los embalses tardan en responder y necesitarán una precipitación continua por encima de lo normal esta temporada para recargarse. La

capa de nieve ha comenzado a acumularse en el norte de las Montañas Rocosas y las Cascadas, e incluso en partes de Sierra Nevada, pero aún es temprano en la temporada para cosechar los beneficios. La expansión D4 (sequía excepcional) estaba justificada en el centro de Montana, ya que los flujos de los arroyos han caído por debajo del percentil 2, la humedad del suelo de NASA SPoRT y CPC ha caído por debajo del percentil 2, los índices de vegetación muestran un mayor estrés y los SPI de 30-60 días han caído a Niveles D4. Además, partes de esta nueva área D4 han experimentado un período seco récord que abarca de septiembre a octubre. El momento de esta sequedad también ha atrofiado el crecimiento del trigo de invierno en la región. El statu quo se justificó en otras partes del oeste ya que la humedad anterior de 30 días y la humedad mejorada del suelo compensan las temperaturas superiores a lo normal observadas durante el período de 7 días.

Caribe

En Puerto Rico, hubo cierta remoción e introducción de D0 en el noroeste, con base en las fuertes precipitaciones de esta semana a lo largo de la costa noroeste y en los déficits de 30 a 90 días, respectivamente. Las condiciones han continuado siendo secas en gran parte de las partes sur y este de la isla, con condiciones anormalmente secas (D0) que se expanden hacia el norte desde la costa sur hasta cerca del condado de Barranquitas y se expanden alrededor del área D0 existente en el este. También se introdujo una sequía moderada (D1) cerca del sur del condado de Río Grande. Los caudales de arroyos promedio de 7 días del USGS en varias ubicaciones en el sureste de Puerto Rico están por debajo del percentil 10 y los déficits de más de 6 pulgadas (déficits locales de 8 a 12 pulgadas) son evidentes durante los últimos 90 días.

En St. Croix, la sequía moderada a largo plazo continuó después de una semana mayormente seca. Los niveles de agua subterránea se mantuvieron bajos y continuaron los déficits de precipitación a largo plazo. También hubo un clima más seco en St. Thomas y St. John esta semana. Se desarrolló una sequedad anormal a corto plazo en St. Thomas, donde los niveles de agua subterránea disminuyeron y aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo. Las condiciones libres de sequía continuaron en St. John esta semana.

Pacífico

La época del año y la buena capa de nieve dieron como resultado una descripción del status quo libre de sequía para Alaska esta semana.

En Hawái, los caudales de las corrientes del USGS han continuado descendiendo durante las últimas semanas en Oahu, impulsados por lluvias por debajo de lo normal, lo que justifica la expansión del D0 hacia las partes noroccidentales de la isla. El D4

también se introdujo en el valle central de Maui, ya que las condiciones han continuado deteriorándose, respaldado por NDVI y los informes terrestres.

Las condiciones libres de sequía continuaron esta semana en Samoa Americana. Los totales de lluvia esta semana fueron 1.29 pulgadas en Toa Ridge, 2.02 pulgadas en Siufaga Ridge y 2.44 pulgadas en Pago Pago.

Las condiciones libres de sequía continuaron esta semana en Palau. Los totales de lluvia esta semana fueron 1,45 pulgadas en Koror y 2,01 pulgadas en el aeropuerto de Palau.

La sequedad anormal a corto plazo continuó esta semana en Nukuoro. Los totales de lluvia mejoraron recientemente en Nukuoro, pero no lo suficiente para aliviar la sequedad anormal a corto plazo que se ha desarrollado allí. La isla recibió 1,74 pulgadas de lluvia la semana pasada, pero solo había registrado 0,34 pulgadas de lluvia en las tres semanas anteriores. La isla tiene un umbral de lluvia semanal de dos pulgadas, lo que significa que las lluvias recientes no fueron lo suficientemente fuertes como para compensar tres semanas secas seguidas. La sequía severa a corto y largo plazo continuó esta semana en Kapingamarangi. Una pulgada de lluvia cayó allí esta semana, que continuó una larga racha de semanas con menos de dos pulgadas de lluvia. Continuaron las condiciones libres de sequía en Yap, Ulithi y Woleai. Cada isla registró menos de una pulgada de lluvia, aunque faltaron varios días de observaciones en cada isla. No hubo datos disponibles para Fananu esta semana, por lo que no se hizo ningún análisis allí esta semana. Las condiciones sin sequía continuaron en Chuuk y Lukunor esta semana, donde cayeron 3.58 y 5.42 pulgadas. Las condiciones libres de sequía continuaron en Pingelap, Pohnpei y Kosrae. Las precipitaciones totalizaron 6.72, 3.25 y 3.32 pulgadas en las tres islas.

Las condiciones libres de sequía continuaron esta semana en las Islas Marianas. Las cantidades de lluvia en Saipan variaron de 1,50 a 2,43 pulgadas. Las precipitaciones en Rota y Guam fueron de 1,76 y 2,19 pulgadas, respectivamente.

Islas del pacifico

En Kwajalein, cayeron 2,83 pulgadas de lluvia esta semana y continuaron las condiciones sin sequía. En Ailinglaplap, cayeron 2,29 pulgadas de lluvia y continuaron las condiciones sin sequía. Esta semana se desarrolló una sequedad anormal a corto plazo en Jaluit, donde 1.52 pulgadas de lluvia marcaron la cuarta semana consecutiva de menos de dos pulgadas de lluvia. Lluvia abundante cayó sobre Majuro y Mili esta semana, donde cayeron 5,58 y 8,23 pulgadas de lluvia, y continuaron las condiciones sin sequía. Wotje recibió 1,21 pulgadas de lluvia esta semana, después de 2,37 pulgadas la semana pasada. Las condiciones recientes han alternado entre semanas húmedas y secas, y las condiciones libres de sequía continuaron esta semana.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5 días (del 4 al 8 de noviembre), es probable que continúe una trayectoria de tormenta activa a través del noroeste del Pacífico y el norte de California, con más de 5 pulgadas de precipitación equivalente a líquido a nivel local cayendo a lo largo de las cadenas costeras y las cascadas. Se espera que el sudoeste, centro y gran parte del este de CONUS permanezcan secos. Sin embargo, se favorece el establecimiento de un límite frontal medio a lo largo de la costa del Golfo y la costa del Atlántico sureste, lo que aumenta la posibilidad de que algunas ubicaciones en el sur de Texas y la península de Florida recojan más de 1 pulgada de lluvia. Se espera que las temperaturas máximas se mantengan por debajo de lo normal en la costa oeste y por encima de lo normal en gran parte del CONUS central. En el este del CONUS, es probable que las temperaturas máximas por debajo de lo normal se moderen antes del martes 9 de noviembre.

La perspectiva de rango extendido de 6-10 días de CPC (válida del 8 al 12 de noviembre) favorece las temperaturas por encima de lo normal en el centro y gran parte del este de los EE. UU. Con temperaturas por debajo de lo normal probablemente para el noroeste del Pacífico, el norte de California y el sur de Florida. Península. Las temperaturas por debajo de lo normal se favorecen en el sur de Alaska. Es probable que haya precipitaciones por encima de lo normal desde el noroeste del Pacífico y el norte de California, hacia el este hasta los Grandes Lagos y el valle de Ohio, y hacia el sur hasta el valle del Bajo Mississippi, con las mayores probabilidades de precipitaciones por encima de lo normal en el noroeste del CONUS. La precipitación por debajo de lo normal es más probable en el suroeste de CONUS, el noreste y el Atlántico medio. En Alaska, las probabilidades de precipitación por debajo de lo normal aumentan en gran parte del estado.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC