

Resumen nacional de sequía para 19 octubre, 2021

Resumen

Un fuerte sistema de baja presión provocó precipitaciones generalizadas (0,5 a 3 pulgadas, equivalente líquido) desde el este de las Montañas Rocosas centrales hasta el norte y centro de las Grandes Llanuras del 11 al 13 de octubre. Más de un pie de nieve cubrió partes de Montana, Wyoming y Dakota del Sur occidental. A lo largo de un frente frío posterior, se produjeron lluvias de fuertes a excesivas (de 1 a 3 pulgadas, localmente más) en el este de Oklahoma y del centro al este de Texas. A medida que este frente avanzaba hacia el este, tormentas eléctricas dispersas con localmente más de una pulgada de lluvia barrieron los valles de Ohio y Tennessee. Gran parte de Nueva York y el norte de Nueva Inglaterra recibieron de 1 a 2,5 pulgadas de lluvia el 16 de octubre. Solo se observaron cantidades ligeras de precipitación semanal (generalmente menos de 1 pulgada, equivalente líquido) a lo largo de las cascadas, las cordilleras costeras del noroeste del Pacífico y el norte de la Sierra. Nevada Mountains del 12 al 18 de octubre. El clima seco prevaleció en gran parte del sureste, suroeste y norte de Intermountain West durante este período de 7 días. El sureste de Alaska continental y el Panhandle de Alaska recibieron cantidades de precipitación casi normales a mediados de octubre. Los vientos alisios intensificados dieron como resultado lluvias intensas a nivel local en las laderas orientadas al este de la Isla Grande de Hawai recientemente. También se produjeron fuertes lluvias locales en todo Puerto Rico la semana pasada. Las temperaturas de 7 días (del 12 al 18 de octubre) se mantuvieron por encima del promedio en el tercio este de los EE. UU., Mientras que se observaron temperaturas por debajo del promedio en el oeste.

Noreste

Las fuertes lluvias (de 1 a 3 pulgadas) la semana pasada provocaron una leve disminución en la sequedad anormal (D0) en el norte de Nueva York y las áreas D0 a D1 del norte de Vermont. Sin embargo, persisten déficits de precipitación a largo plazo y los caudales promedio de 28 días permanecen por debajo del promedio para partes del norte de Nueva York y el norte de Nueva Inglaterra.

Sureste

La sequedad anormal continúa expandiéndose en Carolina del Sur debido al aumento de los déficits de precipitación a corto plazo y al empeoramiento de la humedad del suelo. Se agregaron un par de áreas pequeñas de sequedad anormal (D0) a la llanura costera de Georgia debido a déficits de precipitación de 60 días e indicadores de humedad del suelo como GRACE. Pequeñas áreas de sequedad anormal (D0) persisten en partes de Virginia y su región de Piedmont será monitoreada de cerca en

las próximas semanas. Los déficits de precipitación de 30 a 60 días continúan aumentando en el este de Carolina del Norte, donde pronto podría ser necesario agregar una sequía moderada (D1). El resto del sureste generalmente ha recibido precipitaciones por encima de lo normal en escalas de tiempo a corto y largo plazo. Los excedentes de precipitación del año hasta la fecha superan las 20 pulgadas en gran parte de Alabama y el Panhandle de Florida, donde la precipitación ha promediado entre el 125 y el 200 por ciento de lo normal desde el comienzo del año.

Sur

Después de la rápida expansión de D0 (sequedad anormal) y D1 (sequía moderada a corto plazo) durante septiembre en Oklahoma y el noroeste de Arkansas, las precipitaciones por encima de lo normal durante la primera quincena de octubre dieron como resultado una disminución continua en la cobertura de D0 y D1. Las cantidades de lluvia hasta la fecha totalizaron de 2 a 6 pulgadas en gran parte del centro y este de Oklahoma junto con el noroeste de Arkansas. Más al sur en el centro de Texas, las fuertes lluvias recientes también apoyaron modificaciones menores en las áreas D0 y D1 en curso. La sequedad anormal (D0) se mantuvo en partes del sureste de Oklahoma debido a los indicadores en curso de 30 a 60 días y menores cantidades de lluvia durante las últimas dos semanas. La sequedad anormal (D0) y la sequía moderada a corto plazo (D1) se expandieron ligeramente para incluir más del suroeste de Arkansas y el noroeste de Louisiana, que se perdieron las lluvias más intensas la semana pasada y los déficits de precipitación han aumentado. La sequía de moderada (D1) a severa (D2) continúa expandiéndose en el oeste de Texas, donde los déficits de precipitación de 60 días varían de 2 a 5 pulgadas y los indicadores de humedad del suelo han empeorado.

Medio Oeste

Las lluvias recientes y la mejora de los flujos de los arroyos dieron como resultado una mejora de 1 categoría en partes del oeste y norte de Minnesota, mientras que las precipitaciones insuficientes durante los últimos 30 días provocaron una expansión de la sequedad anormal (D0) desde el sureste de Minnesota a partes de Wisconsin. Las lluvias durante mediados de octubre dieron como resultado una ligera disminución en la extensión sur de las áreas D0 y D1 del norte de Illinois. Además, la extensión espacial de D0 se redujo en Missouri con base en la precipitación de 30 días y la mejora de los caudales. Los SPI en varias escalas de tiempo, los caudales promedio de 28 días y la humedad del suelo permanecen cerca o por encima de lo normal en todo el este del cinturón de maíz y el valle de Ohio.

Altas Llanuras

La precipitación generalizada (de 1 a 3 pulgadas, equivalente líquido) desde las 12Z del 12 de octubre provocó una gran mejora de 1 categoría en las Dakotas y un ajuste para mostrar solo los impactos de la sequía a largo plazo en gran parte de las llanuras del norte. Excluyendo la esquina noroeste de Dakota del Norte, las cantidades de precipitación de 14 días han totalizado de 2 a 6 pulgadas. La sequía extrema (D3) persiste en todo el noroeste de Dakota del Norte, según los SPI a largo plazo y la humedad del suelo por debajo del percentil 5. También se realizaron mejoras en partes de Nebraska y Kansas debido a las precipitaciones semanales superiores a 1 pulgada y la recuperación de la humedad del suelo. Asimismo, un aumento en los indicadores de humedad del suelo resultó en pequeñas mejoras en partes de Wyoming.

Oeste

La sequía severa (D2) a excepcional (D4) continúa en gran parte del noroeste del Pacífico, California y la Gran Cuenca. Casi toda esta región se mantuvo en el statu quo en términos de cambios de sequía cuando terminó la temporada de los monzones y recién comenzó la temporada de lluvias. Un fuerte monzón puso fin a los impactos de la sequía a corto plazo en Arizona y el sur de Utah, pero los impactos de la sequía a largo plazo persisten. A lo largo y al oeste de las Cascadas, se observaron precipitaciones superiores a lo normal en el oeste de Oregon y Washington desde mediados de septiembre. Este comienzo favorable de la temporada de lluvias junto con la mejora de los caudales y los valores de SPI respaldan la eliminación del pequeño D4 en los condados de Douglas y Linn de Oregon. Los períodos de precipitaciones beneficiosas y temperaturas más frías llevaron a una mejora de D4 a D3 a lo largo del frente de la cordillera de Utah. Sin embargo, D4 persiste a través de la cuenca del río Sevier en el sur de Utah. El aumento de las precipitaciones, relacionado con el inicio de la temporada de lluvias, junto con temperaturas mucho más frías, dio como resultado una gran disminución en el número de grandes incendios forestales en todo el oeste a mediados de octubre. La sequía extrema (D3) se expandió a lo largo del noroeste de Montana en base a caudales de 28 días cerca del percentil 5 junto con SPI de 30 a 60 días. Por el contrario, la gran tormenta de la semana pasada provocó una ligera reducción en la intensidad de la sequía en partes del este de Montana.

Caribe

De acuerdo con AHPS, las cantidades de precipitación de 7 días en todo Puerto Rico promediaron lo normal o superior a lo normal del 12 al 18 de octubre. Según las lluvias recientes, se realizó una mejora de 1 categoría en el noroeste y sur de Puerto Rico. Debido a los continuos déficits de precipitación de 60 días y los caudales más bajos de

28 días, D0 (sequedad anormal) y D1 (sequía moderada) se mantienen para partes del este de Puerto Rico.

Una onda tropical húmeda se movió a través de las islas a principios del período USDM, trayendo lluvias intensas generalizadas a las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI). Las estimaciones satelitales de los totales de lluvia semanales mostraron un fuerte gradiente de precipitación de sureste a noroeste en toda la región, con más de 4 pulgadas de lluvia en el sureste (sobre St. Croix) y de 1 a 2 pulgadas en el noroeste (sobre St. Thomas). Las medidas del pluviómetro de la estación CoCoRaHS variaron de 0.57 pulgadas a 3.57 pulgadas en St. Thomas, 3.11-6.85 pulgadas en St. John y 1.94-5.41 pulgadas en St. Croix. Las estaciones del aeropuerto estaban generalmente en el extremo inferior de la escala, con 0,44 pulgadas en King AP (St. Thomas) y 2,37 pulgadas en Rohlsen AP (St. Croix). La estación East Hill (St. Croix) midió 4,64 pulgadas de lluvia esta semana.

El total de octubre hasta la fecha en Rohlsen AP fue de 3,85 pulgadas, que está por encima de lo normal. Pero incluso con esta lluvia, los totales de la temporada de lluvias y del año hasta la fecha todavía están por debajo de lo normal, con enero-octubre y mayo-octubre todavía en niveles D1. Los valores de SPI (índice de precipitación estandarizado) todavía estaban en niveles D0 (escalas de tiempo de 3 y 6 meses) a D2 (12 meses). La semana húmeda de esta semana y estos percentiles y valores de SPI provocaron el cambio en St. Croix de D1-SL a D1-L. Con tanta lluvia cayendo sobre la isla, D-Nothing continuó en St. Thomas. Se han medido casi 8 pulgadas (7,93) en la estación Windswept Beach CoCoRaHS en St. John en lo que va de mes, con 3,99 pulgadas en la estación CoCoRaHS en Cruz Bay 1.6 E y 4.97 pulgadas en Cruz Bay 0.8 NE. Las fuertes lluvias y los valores de SPI en Windswept Beach libres de sequía o sequedad anormal en todas las escalas de tiempo de 1 mes a 12 meses, impulsaron la mejora del estado del USDM en St. John de D0-L a D-Nothing esta semana.

A pesar de las lluvias recientes, se han producido pocas mejoras en las aguas subterráneas. El agua subterránea en el pozo USGS Grade School 3 en St. Thomas mostró cierta recuperación a principios de la semana, pero volvió a disminuir a medida que avanzaba la semana. El nivel del agua subterránea estaba en un rango medio en comparación con los últimos 5 años. El agua subterránea en el pozo USGS Adventure 28 en St. Croix estaba cerca del nivel más bajo de los últimos 5 años. El nivel había estado en constante descenso; las lluvias recientes detuvieron el declive, pero no fueron suficientes para la recuperación de las aguas subterráneas. El agua subterránea en el pozo USGS Susannaberg DPW 3 en St. John mostró una recuperación significativa esta semana, pero aún se encontraba en niveles históricamente bajos.

Pacífico

Los vientos alisios intensificados provocaron fuertes lluvias a lo largo de las laderas orientadas al este de la Isla Grande a mediados de octubre, pero estas lluvias se

produjeron en áreas libres de sequía. Aunque se observaron lluvias en las áreas de sequía del norte de Big Island, no se realizaron cambios esta semana. La sequía severa (D2) a extrema (D3) continúa en Maui y los informes de los productores de que los cultivos sin riego tienen reducciones significativas en el rendimiento respaldan esta intensidad de sequía.

Las condiciones climáticas en las Islas del Pacífico Afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del USDM (13/10/21 al 10/19/21) consistieron en varias vaguadas de superficie de vientos alisios que migraron a través de Micronesia y una circulación débil a principios de la semana sobre las áreas occidentales. La convergencia de la superficie de las depresiones de la superficie interactuó con la divergencia de nivel superior asociada con un par de celdas TUTT (depresión de la troposfera superior tropical) sobre las Marianas y el estado de Yap del noroeste a principios de la semana y sobre los estados de Chuuk y Pohnpei más adelante en la semana. El Centro de Predicción Climática de la NOAA emitió un Aviso de La Niña para reflejar el redesarrollo de La Niña con la expectativa de que persistirá hasta la primavera de 2022. La actividad de ciclones tropicales en Micronesia tiende a reducirse durante La Niña con vientos alisios un poco más frecuentes de lo normal. La alta presión dominó a Samoa Americana.

Las estimaciones satelitales de precipitación de 7 días (QPE) están disponibles a partir de dos productos: uno que utiliza principalmente sensores infrarrojos (IR) (NESDIS GOES-R AHI) y el otro que incorpora sensores de microondas (GPM IMERG). Estos productos de QPE mostraron un patrón de lluvia que consistía en parches de 1 a 4 pulgadas aproximadamente al norte de los 5 grados de latitud norte, y poca o ninguna lluvia al sur de esa latitud; se indicó menos de media pulgada de precipitación para Tutuila en Samoa Americana.

Los totales del pluviómetro estaban por encima del mínimo semanal de 1 o 2 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua ("húmedo") en algunas estaciones en las Marianas, los Estados Federados de Micronesia (FSM) y las Islas Marshall (RMI), pero estuvieron por debajo del mínimo semanal ("seco") en muchos otros, especialmente en las partes del sur del MEV. En las Marianas, los totales semanales oscilaron entre 0,92 pulgadas en Guam y 1,29 pulgadas en Dededo; en Samoa Americana oscilaron entre 0,10 pulgadas en Pago Pago y 1,38 pulgadas en la estación automatizada de Toa Ridge; y en la República de Palau, incluyeron 1,38 pulgadas en Koror COOP y 1,54 pulgadas en Palau IAP. Las estaciones secas en la RMI incluyeron Ailinglaplap (con 0.30 pulgadas para la semana), Wotje (0.48), Jaluit (0.89) y Majuro (1.84). Kwajalein (2,18 pulgadas) y Mili (2,84) estaban mojadas. Según los datos recibidos para la semana, no se midió lluvia en Kapingamarangi y Nukuro, se informó de 0,15 pulgadas en Kosrae y 0,20 pulgadas en Lukunor. Los informes en otras estaciones secas en el FSM variaron de 0,82 pulgadas en Pingelap a 1,98 pulgadas en Woleai. Las estaciones FSM húmedas incluyeron Pohnpei (2,01 pulgadas), Chuuk (3,78) y North Fanif (4,67).

Se han recibido informes de algo de color amarillento de la vegetación en Kapingamarangi. No se ha medido lluvia en lo que va de la semana (falta un día). Ha estado seco durante los últimos 3 meses. Si no cae más lluvia durante el resto de octubre, entonces este octubre (con 1,46 pulgadas de lluvia hasta ahora) se ubicaría como el sexto octubre más seco de los 32 años de datos (percentil 19); Septiembre-octubre (5,44 pulgadas) se ubicaría como el séptimo más seco de 28 años (percentil 25); y agosto-octubre (9,70 pulgadas) se ubicaría en el cuarto lugar más seco de los 25 años (percentil 16). Estos rangos y percentiles se encuentran principalmente en el rango D1, por lo que D1-SL continuó en Kapingamarangi.

Para Lukunor, Nukuoro, Pingelap y Jaluit, esta semana y la semana pasada fueron secas y octubre hasta la fecha es seco. Pero las semanas y los meses anteriores han estado húmedos. D-Nada continuó esta semana, pero si la próxima semana es seca, serían 3 semanas secas consecutivas, por lo que D0 podría considerarse para la próxima semana.

Wotje registró 0.48 pulgadas de lluvia esta semana, y octubre hasta ahora está seco, pero la semana pasada estuvo húmeda, por lo que D-Nothing continuó.

Para el resto de estaciones, las que estuvieron mojadas esta semana también lo fueron para octubre. Las estaciones que estuvieron secas esta semana estuvieron mojadas durante la semana pasada / semanas anteriores y mojadas durante octubre, por lo que D-Nothing continuó. No se han recibido datos en Fananu y Utirik, por lo que no se pudo realizar un análisis de sequía para esas estaciones.

El nivel del embalse de Majuro ha estado por encima del umbral de preocupación del 80% (28,8 millones de galones) durante la mayor parte de este mes, pero ha estado disminuyendo durante los últimos diez días y acaba de caer por debajo del umbral el 16 de octubre. Majuro tuvo 1,84 pulgadas de lluvia. esta semana, pero estuvo mojado las dos semanas anteriores y tiene 8,98 pulgadas en lo que va de este mes, que está por encima del mínimo mensual de 8 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

La alta presión mantuvo seco a Pago Pago esta semana, pero las semanas anteriores y el mes hasta ahora han estado lluviosos.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5 días (del 21 al 25 de octubre), es probable que una serie de sistemas de baja presión con un flujo en tierra cada vez más fuerte traigan precipitaciones de fuertes a excesivas (de 2 a 10 pulgadas, localmente más) al noroeste del Pacífico y al norte de California. En otros lugares, la precipitación más generalizada (0,5 a 2 pulgadas) se pronostica sobre el cinturón de maíz. Se espera poca o ninguna precipitación para gran parte de las Grandes Llanuras, el suroeste, los

estados de la costa del Golfo y la costa este. Junto con el clima seco para el sur de las Grandes Llanuras, se pronostica un regreso de temperaturas por encima de lo normal.

La perspectiva de rango extendido de 6-10 días de CPC (válida del 26 al 30 de octubre) favorece las temperaturas por encima de lo normal en el centro y este de los EE. UU. Con temperaturas por debajo de lo normal más probables para el oeste. En la mayor parte de Alaska se favorecen temperaturas cercanas o inferiores a las normales. Es probable que haya precipitaciones por encima de lo normal en el noroeste del Pacífico, el norte de California y la Gran Cuenca, mientras que las precipitaciones por debajo de lo normal son más probables en el suroeste y las llanuras altas del sur. Las probabilidades de precipitación por encima de lo normal son elevadas desde el valle de Mississippi hasta la costa este.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Brad Pugh, NOAA/CPC