

Resumen nacional de sequía para 3 octubre, 2023

Resumen

El rápido inicio y la intensificación de la sequía continuaron en todo el sur y la sequía se expandió hacia el noreste desde el valle del Bajo Mississippi hasta el valle de Tennessee y los Apalaches del Sur. Un septiembre más seco de lo normal provocó una expansión de la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada a corto plazo (D1) en el valle superior de Ohio, el cinturón maicero oriental y las partes occidentales de Pensilvania, Nueva York y Virginia Occidental. Persiste una sequía de intensidad variable en todo el valle medio y superior del Mississippi y en partes de las Grandes Llanuras. Sin embargo, las fuertes lluvias a principios de octubre mejoraron la situación en las Altas Llanuras del Sur. Un monzón suprimido en 2023 provocó una sequía cada vez más intensa en Arizona y el oeste de Nuevo México. Las precipitaciones de principios de otoño comenzaron a aliviar la sequía a lo largo de la costa noroeste del Pacífico. La sequía continúa empeorando a lo largo del lado de sotavento de Maui.

Noreste

Un septiembre más seco de lo normal (déficit de precipitación de 2 a 4 pulgadas) resultó en una expansión de la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada a corto plazo (D1) en las partes occidentales de Pensilvania, Nueva York y Virginia Occidental. Se agregó sequía severa (D2) al oeste de Nueva York, según un SPI de 60 días y caudales promedio de 28 días por debajo del percentil 10. A pesar de las precipitaciones cercanas a la media el mes pasado, los déficits de precipitación a largo plazo respaldan una continuación de D0 y D1 en partes del sur de Pensilvania, Maryland y el este de Virginia Occidental.

Sureste

Fue necesaria una degradación amplia de categoría 1 en gran parte de Alabama, Georgia y las Carolinas occidentales. La expansión e intensificación de la sequía se basó en el SPI/SPEI de 30 a 60 días, la combinación de corto plazo de NDMC y la humedad del suelo. Los mayores déficits de precipitación en 30 días (de 3 a 5 pulgadas) se concentran en los Apalaches del Sur. Esta reciente sequía incluso está provocando caudales promedio de 28 días mucho más bajos. La sequía severa (D2) se introdujo en la esquina suroeste de Georgia y se expandió por todo el Panhandle de Florida, respaldada por la humedad del suelo y la combinación a corto plazo del NDMC. Las fuertes lluvias provocaron la eliminación de la sequedad anormal (D0) a lo largo de la costa noreste de Florida, mientras que D0 se expandió por las áreas interiores del noreste de Florida. Hubo una ligera expansión hacia el norte de D0 y una sequía moderada (D1) en los condados de Hillsborough y Pasco de Florida.

Sur

Se realizó una degradación amplia de 1 categoría en el valle inferior del Mississippi y el valle de Tennessee, ya que el SPI/SPEI de 30 a 60 días, la mezcla a corto plazo del NDMC, la humedad del suelo y los impactos respaldaron la expansión/intensificación de la sequía. Los impactos en Mississippi incluyen malas condiciones de los pastos, pérdidas de soja y maíz y ventas masivas de ganado. Persiste una sequía de severa (D2) a excepcional (D4) en gran parte de Mississippi y Luisiana, mientras que la sequía de intensidad variable afecta a las Grandes Llanuras del Sur. Las fuertes lluvias (más de 2 pulgadas) del 2 de octubre respaldaron una mejora de 1 categoría en todo el Panhandle de Oklahoma y el oeste de Texas. Según las recomendaciones estatales y de acuerdo con las combinaciones de sequía del NDMC, la sequía extrema (D3) se redujo ligeramente en todo el oeste de Texas.

Medio Oeste

La semana pasada se produjo una combinación de degradaciones y mejoras en el valle medio y superior del Mississippi, el valle de Ohio y el cinturón del maíz. Las áreas más grandes de degradación se concentraron en Indiana y Ohio, donde muchas áreas han recibido menos del 25 por ciento de su precipitación normal durante los últimos 30 días y los indicadores de humedad del suelo continúan disminuyendo. Según las mezclas de corto y largo plazo del NDMC y la humedad del suelo, la sequía extrema (D3) y excepcional (D4) se expandió en todo el este de Iowa. Partes de Kentucky, el sur de Illinois, Minnesota y Wisconsin tuvieron una mejora de 1 categoría después de las fuertes lluvias (más de 1,5 pulgadas) la semana anterior.

Altas Llanuras

El aumento de los déficits de 30 a 60 días junto con el apoyo de los SPI en varias escalas de tiempo y la combinación de sequías a corto plazo del NDMC, se produjo una degradación de categoría 1 en el noreste de Kansas y el sureste de Nebraska. A pesar de una semana mayormente seca en el sur de Dakota del Sur, una reevaluación de los indicadores actuales, como las combinaciones de sequía del NDMC, respaldaron una disminución de la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en esa área. Se realizó una degradación de 1 categoría en el noroeste de Colorado, basada en SPEI en múltiples escalas de tiempo junto con el apoyo de indicadores de humedad del suelo y vegetación.

Oeste

Después del monzón más seco de lo normal, se justificó una degradación de categoría 1 en partes de Arizona y el oeste de Nuevo México. Por el contrario, las fuertes lluvias (más de 2 pulgadas) el 2 de octubre provocaron una mejora de categoría 1 en partes del este de Nuevo México. La mezcla a corto plazo de NDMC y la humedad del suelo respaldaron una degradación de categoría 1 en el este de Utah. La sequía extrema (D3) mejor a sequía severa (D2) en partes del norte de Montana según indicadores que se remontan a 12 meses atrás. Además, los caudales promedio de 28 días están por encima del percentil 5 en el noroeste de Montana. Durante las últimas dos semanas, la costa de Oregón y Puget Sound de Washington recibieron de 3 a 6 pulgadas de precipitación, lo que respaldó una mejora de 1 categoría.

Caribe

No se realizaron cambios para Puerto Rico y serán reevaluados la próxima semana luego del paso de la tormenta tropical Philippe.

Esta semana no se realizaron cambios a las condiciones de sequía en curso en las Islas Vírgenes de EE. UU.; cualquier lluvia asociada con la tormenta tropical Philippe que cayó después de las 8 a.m. del martes se considerará en el análisis de la próxima semana. Las cantidades de lluvia en St. John oscilaron entre 0,47 pulgadas, 0,65 pulgadas y 0,81 pulgadas. Dada la disminución de los niveles de agua subterránea y las cantidades de lluvia que no contribuyen mucho a cambiar la situación, continúa la grave sequía a corto y largo plazo. Esta semana se produjo cierta recuperación en los niveles de agua subterránea después de que las cantidades de lluvia excedieran las 1,8 pulgadas en un par de sitios de medición en St. Thomas. Sin embargo, los déficits de precipitaciones a largo plazo siguieron siendo lo suficientemente grandes como para que continuaran las sequías excepcionales de corto y largo plazo. La sequía excepcional a corto y largo plazo también continuó en St. Croix, donde algunos lugares recibieron poco más de 0,9 pulgadas de lluvia esta semana.

Pacífico

No se realizaron cambios esta semana y queda un área D0 (sequedad anormal) en todo el noreste del interior.

A finales de septiembre, las lluvias asociadas con los vientos alisios mejoraron las condiciones a lo largo de la Cordillera Koolau en Oahu y las laderas orientadas al noreste de Maui. Por el contrario, se añadió sequía extrema (D3) a los lados de sotavento de Maui y partes de la Isla Grande. Estas adiciones de D3 fueron consistentes con los datos del NDVI y los informes de malas condiciones de pastoreo.

El clima en Samoa Americana se volvi ms hmedo esta semana, con precipitaciones totales de 1,48 pulgadas en Pago Pago, 1,95 pulgadas en Toa Ridge y 3,75 pulgadas en Siufaga Ridge. Continu la sequa moderada a corto plazo, aunque es probable que las condiciones hayan mejorado un poco desde la semana pasada.

Las precipitaciones ascendieron a 1,06 pulgadas en el aeropuerto de Palau y a 3,04 en Koror, y las condiciones se mantuvieron libres de sequa o sequedad anormal.

Las Islas Marianas se mantuvieron libres de sequa o sequedad anormal esta semana. Los informes de la red CoCoRaHS en Guam oscilaron entre 1,8 pulgadas de lluvia en el extremo inferior y 3,66 pulgadas en el extremo superior. Saipan inform 2,4 pulgadas de lluvia esta semana, y la lluvia ascendi a 3,94 pulgadas en el sitio de observacin en Rota.

Los Estados Federados de Micronesia se mantuvieron libres de sequa o sequedad anormal esta semana. Yap registr 1,83 pulgadas de lluvia y Ulithi recib 2,72 pulgadas. Woleai y Fananu informaron 1,56 y 2,75 pulgadas de lluvia, respectivamente. Esta semana fue un poco ms seca que las semanas anteriores en Chuuk, con solo 0,59 pulgadas, despues de ms de 5 pulgadas la semana pasada. Lukunor inform 3,84 pulgadas de lluvia, mientras que Nukuoro inform 2,35 pulgadas, continuando con el clima ms hmedo reciente en ambos lugares. Kapingamarangi recib 2,4 pulgadas de lluvia esta semana y Pohnpei recib 2,53 pulgadas. Kosrae inform 3,54 pulgadas de lluvia, mientras que Pingelap estuvo un poco ms seco, con 1,27 pulgadas de lluvia.

La sequedad anormal a corto plazo continu en Kwajalein, aunque con una cada de 3,7 pulgadas esta semana, las condiciones probablemente hayan mejorado algo despues de las ltimas semanas ms secas. El clima ms seco reciente continu en Ailinglapalap esta semana con 1,44 pulgadas de lluvia, marcando la cuarta semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia, y la sequedad anormal a corto plazo continu all. Despues de un par de semanas ms hmedas, esta semana solo cayeron 0,51 pulgadas de lluvia en Jaluit. Sin embargo, las condiciones se mantuvieron libres de sequa o sequedad anormal. Wotje inform 0,67 pulgadas de lluvia, continuando con un periodo reciente de clima seco, y continu la sequedad anormal a corto plazo. Si bien esta semana cayeron 1,85 pulgadas de lluvia en Majuro, esta fue la quinta semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia, lo que provoc una sequedad casi record en septiembre. Por lo tanto, Majuro fue degradado a una sequedad anormal a corto plazo. Mili registr 2,7 pulgadas de lluvia y se mantuvo libre de sequa o sequedad anormal. No se informaron datos sobre Utirik, por lo que no se hizo ninguna descripcin all.

Mirando hacia el futuro

Durante los prximos cinco das (del 5 al 9 de octubre de 2023), se pronostica que un fuerte frente fro avanzar por el centro y el este de los EE. UU. con cantidades de precipitacin de una pulgada o menos en todo el valle de Ohio con cantidades ms

intensas (localmente ms de 2 pulgadas). para el sureste de Oklahoma y el este de Texas. Los restos de la tormenta tropical Philippe pueden quedar atrapados dentro de este frente fro que avanza hacia el este y provocar fuertes lluvias e inundaciones en Nueva Inglaterra los das 7 y 8 de octubre. Se pronostica un clima mayoritariamente seco en todo el sureste. Para la segunda semana de octubre, se pronostica que el aumento del flujo terrestre con perodos asociados de precipitacin regresar al noroeste del Pacfico. Es probable que se produzca un cambio importante en el patrón de temperatura durante este periodo de cinco das, ya que temperaturas ms fras de lo normal se extendern por el centro y el este de los EE. UU.

La perspectiva de 6 a 10 das del Centro de Prediccin Climtica (vlida del 10 al 14 de octubre de 2023) favorece precipitaciones superiores a lo normal a lo largo del Golfo y las costas este. Tambin se pronostican mayores probabilidades de precipitaciones superiores a lo normal para el noroeste del Pacfico y las Montaas Rocosas del Norte. Lo ms probable es que haya precipitaciones por debajo de lo normal en las Grandes Llanuras del centro al sur y en el suroeste. Se favorecen temperaturas por debajo de lo normal en la mayor parte del noreste, mientras que las probabilidades de temperaturas por encima de lo normal aumentan desde la costa oeste hasta el valle del Mississippi.

Autor(s)

Brad Pugh, NOAA/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center