

Resumen nacional de sequía para 11 octubre, 2022

Resumen

Después de un septiembre más seco de lo normal para la mayoría de los estados contiguos de los EE. UU., este patrón seco continuó hasta principios de octubre en muchas áreas. Por lo tanto, la cobertura de la sequía aumentó y se intensificó en todo el noroeste del Pacífico, las Grandes Llanuras, el valle del río Ohio y el sureste. Del 4 al 10 de octubre, las fuertes lluvias (de 1 a 3 pulgadas) se limitaron al norte del Atlántico Medio, el sur de Nueva Inglaterra y partes del suroeste. Nuevo México estuvo especialmente húmedo la semana pasada y esta precipitación muy por encima de lo normal se extendió hacia el este hasta el oeste de Texas. Las temperaturas de 7 días, que finalizaron el 10 de octubre, promediaron por encima de lo normal en todo el oeste. Se observaron temperaturas más frías de lo normal desde el valle de Mississippi hasta la costa este y la primera helada de la temporada afectó partes del medio oeste.

Noreste

Fuertes lluvias (de 1 a 3 pulgadas) persistieron en el norte del Atlántico medio y partes del noreste hasta el 4 y 5 de octubre, lo que llevó a otra semana de mejoras para estas áreas. Del 1 al 6 de octubre, las dos terceras partes del sur de Nueva Jersey recibieron de 4 a 8 pulgadas, lo que resultó en el fin de la sequía en gran parte del estado. Más al norte, se realizó una mejora de categoría 1 en partes del sureste de Nueva York, Long Island y Massachusetts debido a la humedad reciente. Por el contrario, se produjo una ligera expansión de la sequedad anormal (D0) en New Hampshire.

Sureste

La falta de lluvia (menos de una pulgada) durante los últimos 30 días resultó en una gran expansión de sequía anormal (D0) en Alabama, Georgia, Florida Panhandle y las Carolinas occidentales. Los indicadores de humedad del suelo y los informes de impacto respaldaron una cobertura cada vez mayor de sequía moderada (D1) en el noreste de Georgia y áreas adyacentes de Carolina del Sur. Los informes de impacto de estas áreas incluyen malas condiciones de pasto y estanques bajos. D1 también aumentó en el sureste de Alabama y el suroeste de Georgia con una pequeña introducción de sequía severa (D2), según los indicadores de humedad del suelo y el SPI de 30 días.

Sur

Las precipitaciones intensas y generalizadas (de 1 a 3 pulgadas) a principios de octubre junto con un monzón húmedo en 2022 respaldaron mejoras a gran escala en todo Nuevo México. Estas mejores condiciones de sequía se extendieron hacia el este para incluir el oeste de Texas. Durante la semana pasada, las cantidades de lluvia variaron de 2 a 4 pulgadas, localmente más, en las montañas Davis, Trans Pecos y el sur de la Cuenca Pérmica del oeste de Texas. Más al este, a través del centro y este de Texas, se produjo otra semana de degradaciones. Con base en informes de 120 días, humedad del suelo e impacto, la cobertura de sequía D3 (extrema) a D4 (excepcional) se amplió en partes de Oklahoma. Las lluvias no fueron suficientes para justificar ninguna mejora en el suroeste de Oklahoma con poca o ninguna respuesta en la humedad del suelo. El aumento de los déficits de 30 días resultó en una degradación de categoría 1 en partes de Arkansas, Louisiana, Mississippi y Tennessee. El área D3 en expansión en Arkansas se basó en SPI de 30 a 60 días e indicadores de humedad del suelo.

Medio Oeste

El aumento de los déficits de precipitación a corto plazo y la disminución de la humedad del suelo respaldaron una expansión de la sequedad anormal (D0) en Ohio, Indiana e Illinois. Este aumento en la cobertura D0 es consistente con los valores SPI de 30 a 60 días. La sequía moderada (D1) también se expandió a lo largo de Illinois con base en el SPI de 30 días junto con los caudales a lo largo de los ríos Kankakee, Illinois y Vermillion. Se requirió una amplia expansión de D1 en todo Kentucky debido a una sequía prolongada desde agosto. Esta cobertura D1 es consistente con el SPI de 60 días y también está respaldada por la humedad del suelo de NASA SPoRT. Según la Oficina del Servicio Meteorológico Nacional de Paducah, Paducah tuvo su registro más seco del 1 de agosto al 11 de octubre con solo 2,12 pulgadas de precipitación. Múltiples informes de los siguientes condados de Kentucky (Livingston, Fulton, Webster, Marion, Carlisle, Trigg y Ballard) indican pastos pobres y estanques bajos. Además, los caudales bajos persisten a lo largo de la parte baja del río Ohio. Los SPI de 30 a 120 días respaldaron degradaciones de categoría 1 en gran parte de los dos tercios del sur de Missouri junto con partes de Iowa. La expansión de la sequía extrema (D3) en el noroeste de Iowa se basó en SPI a más largo plazo y percentiles de humedad del suelo muy bajos. Al sur del Lago Superior, la sequía severa (D2) se expandió debido a un verano muy seco y un SPI de 120 días. D0 y D1 se incrementaron en el noreste y el oeste de Wisconsin en función de los SPI en varias escalas de tiempo.

Altas Llanuras

El SPI de 30 a 120 días junto con los indicadores de humedad del suelo respaldaron la expansión de la sequía moderada (D1) en todo el norte y el este de Dakota del Norte.

Con base en un consenso de indicadores, se agregó sequía severa (D2) al centro de Dakota del Norte. La sequía severa (D2) a extrema (D3) se expandió ligeramente a lo largo del centro-este de Nebraska según el SPI en múltiples escalas de tiempo y la humedad del suelo. Asimismo, estos indicadores respaldaron una degradación de categoría 1 en partes del centro-sur y suroeste de Dakota del Sur. Los informes de impacto de estas áreas de Dakota del Sur incluyen: cero humedad del suelo hasta tres pies en varios campos y estanques con poca población. Las degradaciones más generalizadas que se produjeron en Kansas se produjeron en las partes noreste y centro-este del estado, en consonancia con el SPEI de 90 a 120 días junto con los indicadores de humedad del suelo. Se hizo una expansión de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1) al sureste de Colorado, con base en SPI de 30 días, disminución de la humedad del suelo y de los caudales, y VegDRI muy seco. Por el contrario, las fuertes lluvias (de 1 a 2 pulgadas) desde principios de octubre provocaron una mejora de categoría 1 en partes del suroeste de Colorado. Se justificaron ligeras mejoras en el noroeste de Wyoming, debido a los valores positivos de SPI de 30 a 90 días y la respuesta favorable de la humedad del suelo debido a las precipitaciones recientes.

Oeste

El aumento de los déficits de precipitación de 90 días de más de 6 pulgadas y las temperaturas superiores a lo normal durante septiembre dieron como resultado la expansión continua de la sequía moderada (D1) en el oeste de Washington y el noroeste de Oregón. Los valores de SPI, los indicadores de humedad del suelo y los caudales de 28 días respaldan fuertemente el D1 en estas áreas. De acuerdo con las clasificaciones estatales del NCEI, Montana tuvo su julio-agosto-septiembre más cálido registrado. Con base en el SPEI de 90 días junto con el SPI de 24 meses, la sequía extrema (D3) se expandió por todo el norte de Montana. D3 se eliminó en partes del este de Montana debido a la falta de apoyo de los valores SPI y SPEI en varias escalas de tiempo. Con base en los SPI a más largo plazo y los comentarios locales, se realizaron mejoras de 1 categoría en partes de Utah junto con la frontera noreste de Nevada.

Caribe

No se realizaron cambios en Puerto Rico esta semana.

Septiembre de 2022 fue significativamente más húmedo de lo normal en St. John, St. Croix y St. Thomas. Windswept Beach en St. John reportó 11.56 pulgadas de lluvia el mes pasado, su septiembre más lluvioso desde que el huracán Irma atravesó la región en 2017. St. Croix también registró casi un pie de lluvia (11.41 pulgadas), que es casi el doble de la cantidad normal. King Airport en St Thomas reportó 7.41 pulgadas de

lluvia, más de 1.5 pulgadas por encima de lo normal. A pesar de la sequía significativa que afectó a estas islas a principios de este año, St. Croix ahora ha recibido más de 3 pulgadas de lluvia más de lo normal para el año hasta la fecha, y St. Thomas está solo alrededor de 1.5 pulgadas por debajo de lo normal para el año (casi el 95 por ciento de lo normal) .

Las precipitaciones han sido menos generosas en lo que va de octubre. Hasta el undécimo, los totales de lluvia son de 0,5 pulgadas en St. Thomas (alrededor de un tercio de lo normal), 1,08 pulgadas en St. Croix (alrededor de dos tercios de lo normal) y 1,23 pulgadas en St. John. Pero estas cantidades han tenido poco o ningún efecto en las condiciones de las Islas Vírgenes debido a las fuertes lluvias de los meses anteriores. Como resultado, las designaciones del Monitor de Sequía permanecen sin cambios esta semana, sin indicación de sequedad o sequía, excepto en St. Croix, donde la sequedad había sido más intensa que en los otros dos sitios antes de los últimos meses de mayor precipitación.

Pacífico

No se realizaron cambios en Alaska esta semana.

Un patrón de vientos ligeros en el Pacífico tropical central provocó lluvias localmente intensas y alivió las condiciones de sequía en Hawái. Según los datos de NDVI, se realizó una mejora de 1 categoría en Niihau. Las laderas orientadas al noreste del este y oeste de Maui continuaron recibiendo más precipitaciones, lo que mejoró los caudales, lo que respalda una mejora de categoría 1. En la Isla Grande, los períodos de fuertes lluvias vespertinas dieron como resultado una mejora de las condiciones en el distrito de South Kohala y a lo largo de las laderas más bajas orientadas al noreste.

Koror en Palau experimentó un septiembre de 2022 muy seco, con 5,26 pulgadas reportadas, fue su mes más seco desde que cayeron 4,66 pulgadas en marzo de 2020. Octubre comenzó un poco mejor. Del 1 al 11 de octubre, cayeron 3,30 pulgadas de lluvia, que está por debajo de lo normal de 4,66 pulgadas para el período, pero suficiente para que el uso de agua satisfaga la demanda si la lluvia continúa cayendo al ritmo actual. Anteriormente, se registraron abundantes lluvias de diciembre de 2021 a agosto de 2022 (de 10 a 24 pulgadas cada mes), por lo que la región permanece libre de sequedad y sequía en este momento.

Además, las Islas Marianas se mantienen libres de sequedad y sequía. Las islas tuvieron un período de varios meses con precipitaciones por debajo del nivel óptimo (diciembre de 2021 - junio de 2022), pero las cantidades aumentaron en los últimos 3 meses. En Guam, septiembre trajo 13,74 pulgadas de lluvia, que fue su mes más lluvioso desde octubre de 2021. Además, en general cayeron de 4 a casi 7 pulgadas en el archipiélago entre el 1 y el 11 de octubre, a un ritmo suficiente para satisfacer la demanda. .

En el oeste de Micronesia, la sequedad anormal a corto plazo permanece en Ulithi, pero las condiciones en Yap han mejorado, por lo que la designación de sequedad anormal se canceló allí. Septiembre de 2022 trajo lluvias ligeramente por debajo de lo óptimo en ambos lugares (entre 7 y 8 pulgadas). Este fue el cuarto mes de los últimos cinco con totales subóptimos en Ulithi, y el segundo mes consecutivo con menos de 2/3 de lo normal en ambos sitios. Pero los primeros 12 días de octubre trajeron más de 8 pulgadas de lluvia a Yap, más de lo que cayó durante todo el mes de septiembre. Esto es más que suficiente para mantenerse al día con el uso del agua. No se han informado impactos significativos en Ulithi a pesar de las continuas lluvias por debajo de lo normal.

En la franja de islas desde el centro-norte hasta el este de Micronesia, la sequedad y la sequía están ausentes en Woleai, Chuuk Lagoon, Pohnpei, Pingelap y Kosrae. Se observaron precipitaciones casi por encima de lo normal durante septiembre de 2022 en toda esta región, con totales que van desde 10,26 pulgadas en Woleai hasta 18,6 pulgadas en Kosrae. Octubre comenzó con precipitaciones cercanas a superiores a un ritmo que se mantendrá al día con la demanda de agua. Desde marzo de 2022, solo un mes en un sitio recibió precipitaciones por debajo del nivel óptimo, apenas (7,93 pulgadas en Chuuk en junio de 2022).

Las lluvias por debajo de lo normal han sido más frecuentes en partes del centro y sur de Micronesia. En las partes centrales de esta región, las lluvias han sido abundantes en Nukuoro. Entre 11 y 25 pulgadas cayeron durante cada uno de los últimos 7 meses, incluidas 12,22 pulgadas en septiembre de 2022. Octubre de 2022 ha sido considerablemente más seco, con solo 1,21 pulgadas cayendo hasta el undécimo, pero los meses anteriores de abundante lluvia mantienen cualquier impacto de sequía en bahía. Mientras tanto, la sequía ha sido un factor tanto en el norte como en el sur de Nukuoro.

Hacia el norte, 4 de los últimos 5 meses trajeron precipitaciones subóptimas a Lukunor, y las 3,7 pulgadas medidas en septiembre fueron el total mensual más bajo desde febrero de 2020. Tanto para agosto como para septiembre, menos del 36 por ciento del total mensual normal fue informado. Del 1 al 11 de octubre, las precipitaciones aumentaron ligeramente aquí, pero siguen estando muy por debajo de lo normal y por debajo de la cantidad que generalmente se necesita para satisfacer la demanda. Hasta ahora, la precipitación de octubre ha totalizado 1,98 pulgadas; a este ritmo, octubre sería más húmedo que septiembre, pero no mucho. La falta de precipitaciones ha reducido los niveles de captación de agua. Allí se identifica sequía moderada de corta duración.

Al sur de Nukuoro, la sequía se ha intensificado nuevamente en Kapingamarangi. La sequía ha aumentado y disminuido en los últimos años y ahora está aumentando nuevamente. Cuatro de los últimos cinco meses trajeron menos del 45 por ciento de las precipitaciones normales, y solo julio de 2022 trajo suficiente lluvia para satisfacer la demanda. Según informes locales, los niveles de captación de agua eran alrededor de la mitad de lo normal y los cultivos comenzaban a deteriorarse. Los totales de lluvia se

mantuvieron muy por debajo de lo normal durante los primeros 11 días de octubre, con solo 0,58 pulgadas cayendo. Kapingamarangi sigue sufriendo una grave sequía, con impactos tanto a largo como a corto plazo.

La sequedad anormal terminó en Wotje, lo que deja a todos los lugares de informes en las Islas Marshall libres de sequedad y sequía. Para septiembre, la nación estuvo marcadamente dividida, con tres sitios reportando precipitaciones abundantes y otros tres reportando totales subóptimos. Ailinglapalap, Majuro y Mili registraron 14,89, 17,72 y 19,08 pulgadas, respectivamente. Mientras tanto, septiembre de 2022 cayó 7,34 pulgadas en Kwajalein, 6,07 pulgadas en Jaluit y 6,61 pulgadas en Wotje. Este último sitio tiene la climatología más seca de todas las islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. monitoreadas y es más propenso a la sequía que los otros lugares. Wotje registró 1,75 pulgadas durante los primeros 11 días de octubre, algo por debajo de lo normal y subóptimo; sin embargo, las lluvias recientes han sido suficientes para minimizar los impactos relacionados con la sequía, por lo que Wotje permanece fuera de la sequía y la sequía por el momento.

Tanto en Kwajalein como en Jaluit, la mayoría de los meses desde marzo de 2022 trajeron cantidades de lluvia superiores a las óptimas, por lo que no se presenta una sequía anormal en este momento. Del 1 al 11 de octubre se produjeron 6,35 pulgadas de lluvia en Kwajalein, lo que puso fin a cualquier preocupación por el seco septiembre.

En el hemisferio sur, Samoa Americana permaneció con sequía moderada esta semana. Solo 3,92 pulgadas cayeron en Pago Pago en septiembre de 2022, lo que exacerbó las precipitaciones subnormales periódicas que datan de varios meses. Del 1 al 11 de octubre cayeron un poco más de 2 pulgadas de lluvia en Pago Pago, en camino a casi duplicar las precipitaciones de septiembre a fines de octubre. Pero este breve período de aumento de las precipitaciones no ha aliviado las preocupaciones sobre el suministro de agua. Una división local de Atwater se vio obligada a cerrar un pozo de agua, que se secó. Se fomenta la conservación del agua y las solicitudes de reducciones de uso voluntarias.

Mirando hacia el futuro

Del 13 al 17 de octubre, se pronostica que una serie de frentes fríos avanzarán hacia el sureste a través del centro y el este de los EE. UU. La precipitación más fuerte (más de una pulgada), hasta el 17 de octubre, se pronostica en todo el noreste y también se extenderá desde el oeste del valle inferior del Mississippi. a Nuevo México. Es probable que el clima mayormente seco persista en el centro-norte de los EE. UU. y el noroeste del Pacífico. Se pronostica que las temperaturas por encima de lo normal continúen en todo el cuadrante noroeste de los EE. UU., mientras que las temperaturas por debajo de lo normal se expanden desde las planicies del norte hasta Corn Belt y Ohio Valley.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 18 al 23 de octubre de 2022) favorece fuertemente las temperaturas por debajo de lo normal en el este y centro-sur de los EE. UU. con una persistencia de temperaturas por encima de lo normal en el oeste. Es probable que la mayoría de los estados contiguos de los EE. UU. experimenten condiciones más secas de lo normal con las mayores probabilidades (50 por ciento) de pronóstico de precipitaciones por debajo de lo normal en las Grandes Llanuras del centro-norte. Las probabilidades elevadas de precipitaciones por encima de lo normal se limitan al suroeste.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Brad Pugh, NOAA/CPC