

Resumen nacional de sequía para 10 octubre, 2023

Resumen

Un fuerte frente fro provoc precipitaciones de moderadas a intensas en las Grandes Llanuras, los Ozarks y la costa occidental del Golfo durante la primera semana de octubre. Las mejoras ms generalizadas se realizaron en el sur de Arkansas, el noroeste de Luisiana, el sureste de Oklahoma y el este hasta el centro de Texas, donde se observaron ms de 2 pulgadas de precipitacin la semana pasada. Despus del calor anormal en el centro de los EE. UU. a principios de octubre, el frente fro marc el comienzo de temperaturas mucho ms fras del 5 al 7 de octubre. La primera helada o helada del otoo afect a las Grandes Llanuras del norte al centro el 7 de octubre. A medida que el frente fro avanzaba hacia el este, las lluvias que aliviaron la sequa se extendieron por partes de Illinois, el norte de Indiana, el sur de Michigan y el oeste de Nueva York. Ms al sur, la sequa a corto plazo continu expandindose hacia el norte y el este por todo el sureste. Despus de un septiembre lluvioso, se justificaban mejoras menores en algunas partes de Washington. Las fuertes lluvias asociadas con la tormenta tropical Philippe mejoraron la sequa en el este de Puerto Rico. La sequa continua intensificndose en partes de Maui y la Isla Grande.

Noreste

El aumento de los dficits de precipitacin a corto plazo provoc un ligero aumento en D0 (sequedad anormal) y D1 (sequa moderada) en todo el oeste de Virginia Occidental. Por el contrario, las fuertes precipitaciones (de 1 a 2,5 pulgadas) provocaron una mejora de 1 categoria en todo el oeste de Nueva York. No se realizaron cambios en el Atlntico Medio, mientras que las fuertes lluvias de la semana pasada mantuvieron una humedad excesiva en toda Nueva Inglaterra.

Sureste

Fue necesaria otra semana de degradaciones de categoria 1 en partes de Alabama, Georgia y las Carolinas. La expansin e intensificacin de la sequa se bas en el SPI/SPEI de 30 a 60 das, la combinacin de corto plazo de NDMC y la humedad del suelo. Con base en estos indicadores a corto plazo, la cobertura de sequa severa (D2) se increment en partes de Alabama y se agreg a la esquina noroeste de Georgia. Dada la falta de precipitaciones durante las ltimas 4 a 6 semanas, la sequedad anormal (D0) se expandi hacia el norte, hacia el suroeste y el centro-sur de Virginia. La sequa severa (D2) se expandi hacia el suroeste a travs del oeste de Virginia segn el SPI de 6 meses y los niveles de los ros por debajo del percentil 10. D2 se expandi ligeramente hacia el este a travs del Panhandle de Florida, mientras que se agreg una sequa moderada a

corto plazo (D1) al centro-norte de Florida con el apoyo del SPI de 30 das, la humedad del suelo y el caudal promedio de 28 das.

Sur

Se realiz una mejora amplia de categoria 1 en el sur de Arkansas, el noroeste de Luisiana, el sureste de Oklahoma y el este y centro de Texas, donde se produjeron ms de 1,5 pulgadas de precipitacin la semana pasada. Los SPI en mltiples escalas de tiempo, la humedad del suelo y los caudales promedio de 28 das tambien fueron factores para determinar dnde representar las mejoras. Para las reas que recibieron ms de 3 pulgadas de precipitacin y contaron con el apoyo de las combinaciones de sequa del NDMC, se justific una mejora de 2 categoras en el suroeste de Arkansas, el noreste de Texas y la costa del Golfo de Texas. La cobertura y la intensidad de la sequa en Texas alcanzaron su punto mximo a principios de septiembre, cuando el 85,68 por ciento del estado estaba cubierto por una sequa (D1 o superior) y dos tercios del estado fueron designados con sequa severa (D2) a excepcional (D4). Con base en el SPEI de 90 das, se realiz una expansin del D2-D4 a partes de Mississippi. Los impactos en Mississippi incluyen malas condiciones de los pastos, prdidas de soja y man y ventas masivas de ganado. El SPEI de 90 das tambien apoy una expansin del D4 en todo el noreste de Luisiana. El aumento de la sequedad a corto plazo provoc una expansin de la sequedad anormal (D0) y la sequa moderada (D1) en todo Tennessee.

Medio Oeste

La sequedad anormal (D0) y la sequa moderada a corto plazo (D1) aumentaron al este del lago Michigan, mientras que las precipitaciones recientes (ms de 2 pulgadas) resultaron en una mejora de 1 categoria en todo el sur del bajo Michigan. Esta fuerte precipitacin se extendi hacia el sur hasta el noroeste de Indiana y el noreste de Illinois, donde tambien se logr una mejora de 1 categoria. Se produjo una ligera reduccion en D0 y D1 en partes del centro de Illinois que recibieron de 0,5 a 2 pulgadas de precipitacin. D1 se expandi ligeramente en todo el suroeste de Indiana debido al aumento de la sequedad a corto plazo. D1 se expandi por el centro y este de Kentucky junto con el suroeste de Ohio segn el SPI de 30 a 90 das y la humedad del suelo. Cantidades de precipitacin generalizadas de ms de 0,5 pulgadas junto con temperaturas mucho ms fras dieron como resultado mejoras en todo Minnesota. Partes del noreste de Minnesota quedaron libres de una sequedad anormal desde que Duluth tuvo el segundo septiembre ms lluvioso registrado. Estas mejoras se extendieron hacia el este para incluir el noroeste de Wisconsin. Ms cerca del rea de Green Bay, se produjo una degradacin de categoria 1 debido al aumento de los dficits de precipitacin a corto plazo y la disminucion de la humedad del suelo. La combinacin de sequa a largo plazo del NDMC y el SPI de 6 meses respaldaron una degradacin de categoria 1 en partes del noroeste y centro de Missouri.

Altas Llanuras

Se realizó una mejora de 1 categoría en el noroeste de Dakota del Norte y el noreste de Dakota del Sur, donde se produjeron más de 1 pulgada de precipitación la semana pasada. También se justificaron pequeñas mejoras en el centro de Nebraska con el comienzo inmediato de octubre. Aunque partes del este de Nebraska también recibieron precipitaciones más intensas, la combinación a largo plazo del NDMC respalda niveles de sequía D2+. Según las condiciones más secas de lo normal durante los últimos 60 días y la humedad del suelo, la sequedad anormal (D0) se expandió en la esquina suroeste de Nebraska. El SPI de 60 días, la humedad del suelo y la combinación a corto plazo de NDMC respaldaron un aumento en D0 y la adición de D1 en todo el sur de Wyoming. La supresión del monzón de 2023 y el SPEI de 6 meses respaldaron una expansión de D2 en el suroeste de Colorado, mientras que el aumento de la sequedad a corto plazo condujo a un aumento de la cobertura de D0 en todo el noroeste de Colorado.

Oeste

Se realizó una mejora de 1 categoría en el noreste de Montana, donde se produjeron más de 1 pulgada de precipitación la semana pasada. Las precipitaciones durante las últimas dos semanas junto con los SPI a largo plazo apoyaron la eliminación de la sequía extrema (D3) en el centro-norte de Montana. Según el SPI en múltiples escalas de tiempo, se agregó una sequía severa (D2) al este de Arizona, mientras que hubo una expansión de la sequía moderada (D1) en el oeste de Arizona. La mejora de los caudales de 28 días junto con el apoyo de las mezclas de corto y largo plazo del NDMC condujo a una mejora de 1 categoría para Puget Sound de Washington junto con partes del sureste del estado. La sequedad anormal (D0) se expandió en todo el noreste de Utah debido al aumento de la sequedad a corto plazo durante los últimos uno a tres meses y esto también fue consistente con los cambios realizados en los estados adyacentes de Colorado y Wyoming.

Caribe

La tormenta tropical Philippe avanzó hacia el noreste de Puerto Rico y las fuertes lluvias (más de 3 pulgadas) resultaron en una mejora de categoría 1 en las partes orientales de Puerto Rico.

La tormenta tropical Philippe azotó la parte noreste de las Islas Vírgenes Estadounidenses al comienzo de la semana de sequía (miércoles 4 de octubre - martes 10 de octubre), trayendo lluvias en su mayoría beneficiosas a las islas afectadas por la sequía, aunque en algunos lugares las cantidades de lluvia fueron localmente

excesivas. Después de Philippe, las precipitaciones totales oscilaron entre 2 y 4 pulgadas en St. Croix, 1,5 a 5,0 pulgadas en St. Thomas, observándose las lluvias más intensas (8 a 10 pulgadas) en St. John. Los sitios de pozos de agua subterránea ubicados en las tres islas experimentaron aumentos significativos en los niveles de agua, que oscilaron entre 1,0 y 4,5 pies por encima de los niveles anteriores a Philippe. En consecuencia, se realizaron mejoras de una categoría en la clase de sequía para St. Croix y St. Thomas, con una mejora inusual de dos categorías para St. John.

En St. Thomas, una muestra de las cantidades de precipitación incluyó los sitios de observación de CoCoRaHS VI-ST-5 (1,44 pulgadas) y VI-ST-13 (2,47 pulgadas) en Charlotte Amalie, y VI-ST-1 (Anna's Retreat, 4,66 pulgadas). La observación de lluvias reportada por el aeropuerto Cyril E. King para la semana de sequía parece estar muy por debajo de lo esperado y se está investigando. El pozo de la escuela primaria 3 El nivel del agua subió a 7,32 pies de la superficie, en comparación con 11,48 pies el 3 de octubre. Con base en estos factores y las últimas cifras del SPI, la clasificación de sequía en St. Thomas mejoró en una categoría, de D4 (SL) a D3 (SL). En St. John, la isla que recibió las precipitaciones más intensas esta semana de sequía debido a la tormenta tropical Philippe, Cruz Bay (VI-SJ-5) reportó 8,10 pulgadas de lluvia, Windswept Beach (VI-SJ-3, 8,81 pulgadas) y Trunk Bay (VI-SJ-9) observó 9,51 pulgadas de lluvia. Las fuertes lluvias ayudaron a llenar los aljibes y fueron una muy buena noticia para la vegetación. El agua del pozo Susannaberg DPW-3 se elevó a 16,33 pies de la superficie, en comparación con los 20,65 pies del 3 de octubre. La representación de esta semana para St. John mejoró en dos categorías, de D2 (SL) a D0 (L), ya que es más corto. Philippe eliminó en gran medida los déficits de precipitaciones a largo plazo. En St. Croix, una muestra de los totales de lluvia incluyó VI-SC-29 (1,95 pulgadas), VI-SC-34 (2,26 pulgadas), VI-SC-18 (2,67 pulgadas) y VI-SC-20 (3,14 pulgadas).), todo ello en las proximidades de Frederiksted. Las observaciones de lluvia en las cercanías de Christiansted incluyeron VI-SC-31 (1,46 pulgadas), East Hill (2,32 pulgadas), VI-SC-10 (3,03 pulgadas), VI-SC-30 (3,66 pulgadas) y VI-SC-25 (3,86 pulgadas). La observación de lluvias reportada por el aeropuerto Henry E. Rohlsen para la semana de sequía parece estar muy por debajo de lo esperado, similar a la del aeropuerto King en St. Thomas. El nivel del agua del pozo Adventure 28 se elevó a 33,79 pies de la superficie, frente a los 34,92 pies del 3 de octubre. Este aumento en el nivel del agua del pozo no es tan dramático como en las otras islas, pero de todos modos es significativo. Por lo tanto, la clase de sequía de St. Croix mejoró esta semana de D4 (SL) a D3 (SL).

Pacífico

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

Hawái recibió poca o ninguna precipitación la semana pasada debido a los vientos ligeros. Se realizó una degradación de 1 categoría en partes del condado de Maui (Lanai y Kahoolawe) junto con el lado oeste de la Isla Grande.

Durante la pasada semana de sequa (miércoles 4 de octubre - martes 10 de octubre), una serie de vaguadas en la superficie y centros de circulación débiles ayudaron a generar precipitaciones en todo el USAPI. Durante la segunda mitad de la semana de sequa, un rea de mal tiempo se convirtió en el tifón 15W (Bolaven) a medida que se acercaba al corazón de la Commonwealth de las Islas Marianas del Norte (CNMI). Al final del periodo, Bolaven experimentó una intensificación muy rápida, convirtiéndose en un super tifón con vientos máximos sostenidos de unos 150 nudos con ráfagas más fuertes, como se al Centro Conjunto de Alerta de Tifones en Pearl Harbor, Hawaii. Bolaven rastreó muy cerca de la isla Tinian y las imágenes satelitales de esta mañana revelan un ojo espectacular. Para toda la semana en USAPI, el QPE basado en satélites (SPoRT IMERG) estimó una amplia franja de 2-4+ de lluvia que cayó en gran parte del Pacífico norte tropical occidental, con una amplia cobertura de 4-8 pulgadas. Cantidades de precipitación. Al sur del ecuador, las vaguadas en la superficie también influyeron en Samoa Americana, aunque las cantidades de QPE basadas en satélites fueron generalmente inferiores a una pulgada.

La República de Palau continuó su estado libre de sequa esta semana: el Aeropuerto Internacional (IAP, Airai) informó 6,36 pulgadas de lluvia y el Koror COOP, 4,44 pulgadas. El CNMI también consiguió su estatus libre de sequa esta semana, gracias en gran parte al paso de Bolaven. Las mediciones de lluvia seleccionadas incluyeron Guam (8,59 pulgadas), Rota (4,59 pulgadas, falta 1 da), Saipan (ASOS, 3,39 pulgadas) y Saipan (IAP, calibre manual, 1,43 pulgadas). En Guam, los umbrales mínimos para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua (1 pulgada por semana/4 pulgadas por mes) se excedieron durante 11 de las últimas 12 semanas y 12 de los últimos 12 meses. En todos los Estados Federados de Micronesia (EFM) persistieron condiciones libres de sequa. Las cantidades de precipitación de la última semana de sequa incluyeron Lukunor (7,63 pulgadas, falta 1 da), Pingelap (5,65 pulgadas), Chuuk (5,09 pulgadas, falta 1 da), Kapingamarangi (4,66 pulgadas), Ulithi (4,32 pulgadas), Woleai (4,24 pulgadas), , falta 1 da), Pohnpei (3,80 pulgadas, la mayoría de las necesidades de agua se han satisfecho durante las últimas 12 semanas consecutivas), Yap (3,20 pulgadas), Fananu (2,93 pulgadas, faltan 2 das), Kosrae (2,21 pulgadas) y Nukuoro (1,25 pulgadas) .

En toda la República de las Islas Marshall (RMI), se presentó una mejora de una categoría en la representación de la sequa en Ailinglaplap y Majuro, según las cantidades de lluvia semanales y/o el estado de los embalses, y ambas estaciones ahora están libres de sequa y sequedad. Ailinglaplap recibió 5,46 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que Majuro informó 3,46 pulgadas. Los últimos datos disponibles sobre los embalses de Majuro indican que los tanques de almacenamiento individuales y privados en las últimas dos semanas han estado llenos entre un 80% y un 100%. Mili informó 5,59 pulgadas de lluvia durante la semana, Jaluit 3,36 pulgadas, Kwajalein 2,74 pulgadas (falta 1 da) y Wotje 1,75 pulgadas. No se realizó ningún análisis en Utrik esta semana debido a la falta de datos. Al sur del ecuador, Samoa Americana informó cantidades de lluvia de 2,94 pulgadas en Siufaga Ridge, 1,52 pulgadas en Toa Ridge y solo un tercio de pulgada en Pago Pago. La designación de sequa en Tutuila se mantuvo en D1 (S) esta semana.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 12 al 16 de octubre de 2023), se pronostica que un intenso sistema de baja presión se desplazar desde las Montañas Rocosas centrales y las Grandes Llanuras hacia el este hasta el Medio Oeste y los Apalaches centrales. Es probable que una franja de fuertes precipitaciones (de 1 a 3 pulgadas) acompañe a esta baja superficial. El 12 de octubre, se espera que un rea vigorosa de baja presión de nivel medio traiga fuertes nevadas (de 6 a 12 pulgadas) a las elevaciones más altas de Wyoming. Se pronostica que un sistema de baja presión se moverá mar adentro del sureste para el 13 de octubre después de que traiga precipitaciones generalizadas a partes del sureste. Se pronostica que persistirá un clima mayoritariamente seco en todo el valle de Tennessee, mientras que prevalecerá un clima mucho más seco en las Grandes Llanuras del Sur. Se esperan períodos de precipitaciones de ligeras a moderadas en la costa noroeste del Pacífico.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 17 al 21 de octubre de 2023) favorece precipitaciones cercanas a inferiores a lo normal en gran parte de los EE. UU. contiguos, con precipitaciones superiores a lo normal muy probablemente en el sureste de Alaska. Se pronostican mayores probabilidades de temperaturas por encima de lo normal en el oeste y el norte hasta las Grandes Llanuras centrales, mientras que es probable que se produzcan temperaturas por debajo de lo normal en el Atlántico medio y el sureste.

Autor(s)

Brad Pugh, NOAA/CPC

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC