

Resumen nacional de sequía para 7 noviembre, 2023

Resumen

Los impactos residuales de la tormenta de la semana anterior continuaron trayendo algunas mejoras al noroeste del Pacífico, las llanuras del norte y el medio oeste superior. However, in the South and Southeast, conditions continue to rapidly deteriorate, leading to flash drought and widespread expansion of drought conditions.

Noreste

Las temperaturas fueron de 2 a 4 grados más frías de lo normal en toda la región, excepto en el este de Nueva York. La humedad que descendió desde Canadá no alcanzó en gran medida el noreste, lo que provocó precipitaciones ligeramente inferiores a lo normal. El centro y oeste de Pensilvania, Maryland y Virginia Occidental recibieron entre el 5% y el 25% de la precipitación normal. Los bajos niveles de humedad del suelo y los déficits de precipitación de los últimos meses provocaron una expansión anormalmente seca (D0) en el este de Virginia Occidental, la mayor parte de Maryland, el sur de Pensilvania y el centro-sur de Nueva Jersey.

Sureste

Las condiciones de sequía repentina continúan aumentando en todo el sureste. A pesar de que las temperaturas están muy por debajo de lo normal, la falta de precipitaciones continúa agravando los bajos niveles de caudal y los suelos secos, lo que lleva a degradaciones continuas. Las condiciones observadas en Luisiana y Mississippi han continuado hacia el este a través de Alabama, el oeste de Georgia y la península de Florida y Big Bend. En la península sureste de Florida, las condiciones que habían experimentado cierta mejora con respecto a los últimos dos o tres meses de precipitación ahora están experimentando una regresión a las condiciones de los meses de verano. La rápida sequía continúa a lo largo de la costa atlántica desde Carolina del Sur hasta Virginia a medida que la sequía repentina se expande por el sureste. Carolina del Sur experimenta una degradación de categoría 1 en todo el estado, excepto en Midlands, donde se observa una buena humedad de la capa superior del suelo y niveles medios de caudal. La humedad del suelo seco y los déficits de precipitación llevaron a la expansión de la sequía moderada y severa y a la introducción de la sequía extrema en la región de Piamonte. Carolina del Norte experimenta los mismos patrones secos que Carolina del Sur, lo que provocó una expansión de la sequía moderada. Virginia, con condiciones similares a las de Carolina del Sur y del Norte, vio la introducción de una sequía extrema en el valle de Shenandoah.

Sur

Las condiciones secas continuaron en todo el sur, con toda la región en o por debajo del 25% de la precipitación normal. A pesar de esta falta de precipitaciones, hubo cierto alivio en cuanto a las temperaturas, que se situaron entre 2 y 4 grados por debajo de lo normal. Las áreas de Luisiana y Mississippi estaban hasta 8 grados por debajo de lo normal. Luisiana y Mississippi no experimentaron ningún alivio de la sequía, con degradaciones de categoría 1 en los dos estados. En Luisiana, más del 50% del estado se encuentra en una sequía excepcional, y en Mississippi, el rápido deterioro que se extendió hacia el este desde Luisiana resultó en degradaciones de categoría 1. Tennessee también sufre una sequía extrema, y se introdujo una sequía excepcional a lo largo de la frontera de los tres estados, junto con Alabama y Georgia. La sequía extrema y severa también se trasladó hacia el norte. Texas y Oklahoma permanecieron prácticamente sin cambios, con algunas mejoras en el centro de Texas y condiciones de status quo en Oklahoma.

Medio Oeste

Las precipitaciones fueron inexistentes en todo el Medio Oeste, con pequeñas cantidades cayendo en las regiones más bajas y parte de la nieve de Canadá llegó a las partes más septentrionales del Medio Oeste. Las regiones del norte de Minnesota y el noroeste de Wisconsin tuvieron mejoras debido a las precipitaciones que no alcanzaron a gran parte del resto del Medio Oeste. Por lo demás, hubo muy pocos cambios en la región, con degradaciones de categoría 1 en Iowa, Missouri, Illinois, el este de Wisconsin y el sureste de Kentucky. Las temperaturas estuvieron en general cerca o por debajo de lo normal, excepto en la mayor parte de Iowa y el suroeste de Minnesota.

Altas Llanuras

Las condiciones secas persistieron en las Altas Llanuras, donde las temperaturas estuvieron por encima de lo normal, y Wyoming y Colorado registraron temperaturas de 3 a 8 grados por encima de lo normal. El límite oriental experimentó temperaturas cercanas o ligeramente superiores a lo normal, excepto en Dakota del Norte, donde las temperaturas estuvieron 3 o más grados por debajo de lo normal. Dakota del Sur y el noreste de Nebraska continuaron viendo mejoras a medida que los remanentes de las precipitaciones de la semana pasada ayudaron en condiciones secas. Hubo mejoras de 1 categoría a lo largo de las fronteras del este de Dakota del Sur y del noreste de Nebraska. Las zonas de Dakota del Sur son tan húmedas que los productores han informado de problemas con la siembra de cultivos de invierno.

Oeste

Un ro atmosférico cay en cascada sobre partes del noroeste del Pacífico, trayendo varios centímetros de nueva lluvia y acumulación de nieve junto con las precipitaciones de la semana pasada. Con esta afluencia continua de precipitaciones, se lograron modestas mejoras de categoría 1 en todo el noroeste, particularmente en el lado de barlovento de Cascade Range. Se observaron más mejoras en el norte de Idaho y Montana, que recibieron hasta 4 pulgadas de precipitación en algunas áreas. A pesar del diluvio de precipitaciones de las últimas una o dos semanas, las temperaturas han estado entre 1 y 3 grados por encima de lo normal, y el centro-sur de Montana incluso tuvo temperaturas de 6 a 9 grados por encima de lo normal. Los estados restantes de Occidente mantuvieron el status quo.

Caribe

Esta semana no se realizaron cambios en Puerto Rico.

En todas las Islas Vírgenes de EE. UU., no se realizaron cambios en las representaciones actuales de la sequía. La isla de St. Thomas recibió solo lluvias ligeras la última semana de sequía (del 1 al 7 de noviembre de 2023). Los informes de lluvia de CoCoRaHS incluyeron 0,32 pulgadas de lluvia en VI-ST-5 (Charlotte Amalie West 4.2 WNW), 0,24 pulgadas de lluvia en VI-ST-13 (Charlotte Amalie 1.2 NNW), 0,20 pulgadas en VI-ST-15 (Charlotte Amalie West 1.3 N), 0.02 pulgadas en VI-ST-14 (Nadir 0.3 E, Tropical Marine) y un rastro de precipitación en VI-ST-1 (Anna's Retreat 2.5 ESE). El nivel del pozo de la Escuela Primaria 3 cayó 1.25 pies durante la semana, comenzando con una profundidad de 3.80 pies debajo de la superficie del terreno y terminando con una profundidad de 5.05 pies.

St. Croix informó una semana significativamente más húmeda que St. Thomas, pero no fue suficiente para mejorar la descripción actual de sequía de D2-L. Las observaciones de lluvia incluyeron 1,82 pulgadas en VI-SC-25 (Christiansted 4,4 W), 1,65 pulgadas en VI-SC-23 (Christiansted 6,5 W), 1,21 pulgadas en VI-SC-10 (Christiansted 1,6 E), 1,19 pulgadas en VI-SC-20 (Frederiksted 1.7 ESE) y 1.18 pulgadas de lluvia en VI-SC-29 (Frederiksted 2.5 NNE). Durante el mes de octubre, la granja de ovejas UVI observó 11,51 pulgadas de lluvia. Los valores del índice de Precipitación Estandarizado (SPI) sugieren un giro hacia alguna mejora en el corto plazo, pero el SPI no tiene en cuenta consideraciones sobre el agua subterránea. Aunque el nivel de agua del pozo USGS Adventure 28 aumentó ligeramente esta semana (de 34,59 a 34,47 pies), el pozo está en mucho peor estado que el año pasado en esta época, a pesar de las recientes lluvias. Las preocupaciones sobre el agua subterránea y los problemas de calidad del agua impiden mejorar la descripción de la sequía de St. Croix en este momento.

Las mediciones de lluvia en St. John esta semana incluyeron 1,62 pulgadas en VI-SJ-5 (Cruz Bay 1,6 E), y casi una pulgada (0,96 pulgadas) en VI-SJ-3 (Windswept Beach), donde se produjo una fuerte respuesta vegetativa al se han registrado fuertes lluvias durante las últimas semanas. VI-SJ-9 (Trunk Bay 0,2 W) midió solo 0,06 pulgadas de

precipitacin esta semana. El pozo Susannaberg DPW-3 aument ms de un pie esta semana, de 9,53 pies a 8,47 pies. Continan las condiciones libres de sequa en St. John.

Pacífico

No se realizaron cambios en Alaska esta semana.

En Hawaii, en Oahu, se produjeron ms degradaciones. A pesar del reciente frente fro, las condiciones continan degradndose, y las estaciones han batido niveles rcord de precipitaciones y caudales.

Las vaguadas superficiales, los centros de circulacin ciclónica dbiles y el flujo de vientos alisios algo ms secos dominaron la regin de USAPI durante la ltima semana de sequa (del 1 al 7 de noviembre de 2023). El 3 de noviembre, el NWS Guam not una circulacin al sureste de las Marianas que estuvo acompaada de aguaceros dispersos, tormentas elctricas aisladas y relmpagos poco frecuentes. Sin embargo, no se desarrollaron ciclones tropicales significativos durante este periodo. Las estimaciones cuantitativas de precipitacin (QPE) basadas en imgenes satelitales SPoRT IMERG mostraron que los totales de lluvia de 7 das variaron desde aproximadamente un cuarto a media pulgada de precipitacin sobre las Marianas hasta cantidades generalizadas de 1 a 4 pulgadas en gran parte de la Repblica de las Islas Marshall (RMI).) y los Estados Federados de Micronesia (FSM). Al sur del ecuador, Samoa Americana recibí entre media y tres cuartos de pulgada de lluvia.

En la Repblica de Palau, el Aeropuerto Internacional (Airai) inform solo 0,41 pulgadas de lluvia la semana pasada de sequa, y Koror COOP observ 0,70 pulgadas de lluvia (aunque faltaban 5 das). Las cantidades totales de precipitacin para el mes de octubre fueron 12,80 pulgadas y 9,17 pulgadas, respectivamente. Palau sigue disfrutando de condiciones libres de sequa.

En toda la Commonwealth de las Islas Marianas del Norte (CNMI), continuaron las condiciones libres de sequa. Las estaciones seleccionadas con cantidades de lluvia observadas durante la semana pasada incluyeron Saipan (1,14 pulgadas en un pluviometro manual ubicado en el Aeropuerto Internacional; y 1,04 pulgadas en un sitio de observacin automatizado de ASOS), Tinian (0,93 pulgadas de lluvia), Rota (1,07 pulgadas), y Dedado (1,56 pulgadas con 1 da faltante). Guam inform 1,37 pulgadas de lluvia la pasada semana de sequa, y las cantidades de precipitacin durante los ltimos 11 meses consecutivos excedieron el umbral mnimo necesario para satisfacer la mayora de las necesidades de agua. Este umbral mensual (4 pulgadas) se super fcilmente en octubre, cuando cayeron 17,40 pulgadas de lluvia.

La imagen libre de sequa sobre el FSM se mantuvo sin cambios esta semana. En las partes occidentales del FSM, las cantidades de precipitacin variaron desde 0,51

pulgadas en Yap (faltan 4 das) hasta 1,91 pulgadas en Woleai (faltan 3 das). En las partes centrales de Micronesia, las cantidades de lluvia oscilaron entre 0,10 pulgadas en Nukuoro (faltan 3 das) y 4,26 pulgadas en Fananu (faltan 2 das). Kapingamarangi recibí solo 0,28 pulgadas de lluvia esta semana (faltan 3 das), pero ha estado mojado durante los últimos 8 meses consecutivos, incluido el total de 9,55 pulgadas recibidas en octubre pasado. En las partes orientales de Micronesia, las cantidades de lluvia medidas oscilaron entre 1,49 pulgadas en Kosrae (faltan 2 das) y 4,03 pulgadas en Pohnpei (faltan 2 das). Pohnpei también alcanzó el umbral mínimo para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua (8 pulgadas) durante los últimos 11 meses consecutivos, y más recientemente recibí 12,71 pulgadas de lluvia durante octubre.

Para el RMI, Kwajalein recibí 1,32 pulgadas esta semana y 11,46 pulgadas durante el mes de octubre. Se cree que esto es suficiente para justificar la eliminación de las condiciones D0-S vigentes allí. Por otro lado, las condiciones D0-S permanecen en Wotje, que no tuvo precipitaciones mensurables la semana pasada. Habiendo recibido 8,24 pulgadas de lluvia en octubre, no hay preocupación en este momento por ningún deterioro en Wotje. Las condiciones libres de sequía persistieron en Jaluit, que midió 2,34 pulgadas de lluvia la semana pasada, mientras que otros lugares libres de sequía incluyeron Majuro (2,01 pulgadas, con 10,98 pulgadas en octubre), Ailinglaplap (2,25 pulgadas) y Mili (8,93 pulgadas). Mili ha excedido la precipitación mínima mensual necesaria para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua durante los últimos 12 meses consecutivos, incluido el mes actual de noviembre! El nivel del embalse de Majuro se ha mantenido bastante estable durante las últimas semanas, rondando los 33 millones de galones. No hubo datos disponibles para realizar un análisis de Utirik esta semana.

En Samoa Americana, Pago Pago recibí 1,24 pulgadas de lluvia esta semana, lo que superó el mínimo de 1 pulgada de precipitación requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Las 8,45 pulgadas de lluvia reportadas en Pago Pago durante octubre fueron más del doble de las necesarias para satisfacer su requerimiento mínimo mensual de agua (4 pulgadas). Los sitios de terreno elevado de Siufaga y Toa Ridges alcanzaron el umbral mínimo de lluvia necesario la semana pasada, con 1,78 pulgadas y 1,79 pulgadas, respectivamente. Los totales de precipitación de octubre en estos sitios fueron 17,35 pulgadas y 10,57 pulgadas, respectivamente. No se consideraron necesarios cambios para la representación de Tutuila esta semana.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco a siete días, gran parte de la región de la Costa del Golfo occidental y central probablemente verá entre 2 y 5 pulgadas de precipitación a medida que una depresión tropical no formada se abre camino hacia el norte desde Cuba hacia el oeste del Golfo de México. Parte de esta humedad continuará en todo el sureste. Es probable que la cordillera Cascade Mountain y las áreas circundantes sigan recibiendo más humedad. Se espera que las temperaturas estén ligeramente por debajo de lo

normal en Texas, la región del Atlántico sur y el noreste. Es probable que los High Plains y partes del norte oeste y medio oeste experimenten temperaturas máximas de 8 a 12 grados por encima de lo normal.

El pronóstico de seis a 10 días muestra una gran posibilidad de temperaturas por encima de lo normal centradas en el este de las Altas Llanuras y el oeste del Medio Oeste. También se prevé que gran parte del resto del condado experimente temperaturas superiores a lo normal. Se pronostican precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de las regiones del norte, desde el este de Montana hasta Maryland y Maine. Se proyecta que el oeste tendrá precipitaciones superiores a lo normal, particularmente en el centro y sur de California, así como en Alaska y Hawaii.

Autor(s)

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Lindsay Johnson, National Drought Mitigation Center