

Resumen nacional de sequía para 29 noviembre, 2022

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) hubo áreas de lluvias moderadas a intensas a lo largo de la región central y occidental de la Costa del Golfo, así como áreas más al interior en la mitad este de Texas, el sureste de Oklahoma y el suroeste de Arkansas. En estas áreas, se realizaron mejoras específicas en las zonas afectadas por la sequía. Además, un brote de clima severo, incluidas tormentas eléctricas severas con tornados y daños por viento, afectó áreas del sur (Luisiana, Mississippi y Alabama) durante la noche del martes (29 de noviembre), lo que resultó en daños severos y pérdida de vidas reportadas. En el sureste, las acumulaciones aisladas de fuertes lluvias llevaron a mejoras en el mapa en áreas de Alabama, Georgia y Carolina del Norte. En otras partes del sureste, la sequía a corto plazo durante los últimos 90 días condujo a la expansión de áreas de sequía severa en el Panhandle de Florida, donde los déficits de lluvia oscilaron entre 3 y 9 pulgadas o más. En el noreste, solo se realizaron cambios menores en el mapa en áreas del este de Massachusetts y Rhode Island en respuesta a la escasez de precipitaciones durante el último período de 30 a 60 días, así como a la actividad de flujo de agua por debajo de lo normal y la falta de recarga de agua subterránea en áreas de Cabo Cod. En el Medio Oeste, las áreas de sequía moderada se expandieron en el sur de Michigan y el norte de Illinois, donde los déficits de precipitación a corto plazo están afectando negativamente la humedad del suelo y los niveles de caudal. En High Plains, temperaturas generalmente secas y más cálidas de lo normal (2 a 10+ grados F por encima de lo normal) prevalecieron en gran parte de la región durante la semana pasada. Hacia el oeste, las condiciones relacionadas con la sequía mejoraron en áreas de Arizona, Nuevo México, Nevada, Washington, Colorado, Wyoming y Montana. En términos de las condiciones de la capa de nieve en la región, la red SNOTEL del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS, por sus siglas en inglés) actualmente informa los siguientes porcentajes de equivalente de agua de nieve (SWE, por sus siglas en inglés) a nivel regional (HUC de 2 dígitos) de la mediana para la fecha (29 de noviembre): Noroeste del Pacífico 134 %, California 135 %, Great Basin 157 %, Lower Colorado 152 %, Upper Colorado 98 %, Rio Grande 76 %, Arkansas-White-Red 66 %, Missouri 101 % y Souris-Red-Rainy 81 %. Mirando hacia atrás en los últimos meses, los Estados Unidos contiguos experimentaron su octavo período de septiembre a octubre más cálido registrado desde 1895 en términos de temperaturas promedio (+ anomalía de 2,2 grados F) y temperaturas máximas (+ 2,6 grados F), según NOAA National Centers de Información Ambiental (NCEI). La precipitación en los Estados Unidos contiguos durante el período de septiembre a octubre de 2022 se clasificó como el undécimo más seco (anomalía de -1,14 pulgadas).

Noreste

Se realizaron algunos cambios menores en el mapa en el este de Massachusetts en respuesta a una combinación de factores que incluyen problemas persistentes de recarga de aguas subterráneas, flujos de corrientes bajos y bolsas de humedad del suelo por debajo de lo normal. En Cape Cod, el medidor de corriente del USGS en el río Herring en North Harwich informaba flujos en el percentil 2 el 29 de noviembre, según el Servicio Geológico de EE. UU. (USGS). De manera similar, se introdujo un área anormalmente seca (D0) en Rhode Island, donde numerosas estaciones de medición informaron niveles por debajo de lo normal que van desde el percentil 10 al 23. Durante la semana pasada, las acumulaciones de precipitaciones (líquidas) fueron generalmente leves (<1,5 pulgadas) con acumulaciones de nevadas modestas observadas en el norte del estado de Nueva York, así como en las partes del norte de Vermont, New Hampshire y Maine. De acuerdo con el Centro Nacional Operacional de Detección Remota Hidrológica (NOHRSC, por sus siglas en inglés) del NWS, la Región Noreste (29 de noviembre) tuvo una profundidad promedio de nieve de 1,6 pulgadas con una profundidad máxima de 18,2 pulgadas. En términos de clasificaciones climatológicas de los últimos meses, la precipitación en la región climática del noreste estuvo por encima de lo normal (1/3 superior en el 34º más húmedo registrado) para el período de septiembre a octubre, con Rhode Island registrando su décimo más húmedo registrado (+4.89. anomalía de pulgada), según NOAA NCEI. Además, digno de mención para la región, el período agosto-octubre fue el 13º más cálido (+2,4 grados F anomalía) registrado y, a nivel estatal, Maine vio su 5º período septiembre-octubre más cálido registrado (+3,7 grados F anomalía).

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia ligera a fuerte (de 1 a 6 pulgadas o más) en toda la región, incluido un brote de clima severo desde el martes por la noche (29 de noviembre) hasta el miércoles por la mañana con numerosos tornados reportados en áreas de Alabama, Mississippi y Luisiana. La precipitación de esta semana condujo a mejoras en el mapa en áreas anormalmente secas (D0) y sequía moderada (D1) en la mitad sur de Alabama y áreas aisladas de Georgia. Por el contrario, los bajos caudales, los suelos secos y la escasez de precipitaciones a corto plazo llevaron a la introducción de la Sequía Severa (D2) en el norte de Alabama. En otras partes del sureste, se realizaron mejoras en la región de Piedmont de Carolina del Norte, donde se observaron de 2 a 3 pulgadas de lluvia esta semana. Por el contrario, las áreas de sequía moderada (D1) se expandieron a lo largo de la costa sur de Carolina del Norte en respuesta a los déficits de precipitación a corto plazo durante los últimos 30 días, suelos secos e informes de algunos niveles bajos de agua subterránea. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en toda la región con las mayores desviaciones (6 a 10 grados F por encima de lo normal) observadas en las partes del sur de la región en Alabama, Georgia, Carolina del Sur y Florida. Según NOAA NCEI, las temperaturas promedio en la región climática del sureste estuvieron por debajo de lo normal durante octubre (anomalía de -1,9 grados F), mientras que el último período de 12 meses (noviembre

de 2021-octubre de 2022) fue el undécimo más cálido registrado (+1,7 grados F). F anomalía). En términos de clasificaciones de precipitaciones notables, Florida vio su octavo octubre más seco registrado (anomalía de -2.45 pulgadas).

Sur

En el sur, se realizaron mejoras en áreas de la mitad este de Texas, el sureste de Oklahoma, el oeste de Arkansas y el sur de Mississippi, donde se observaron acumulaciones de lluvia localmente fuertes (3 a 8+ pulgadas). A pesar de las lluvias de esta semana en partes de Texas, los caudales en Hill Country se mantienen por debajo de lo normal con numerosas estaciones de medición que informan niveles en el percentil 10 inferior, según el USGS. En términos de almacenamiento de embalses en Texas, los embalses de suministro de agua monitoreados en todo el estado están actualmente llenos en un 69,9 %, según Water Data for Texas. Actualmente se observan algunos niveles bajos de almacenamiento en embalses en la mitad occidental del estado, incluso en el lago Medina (al oeste de San Antonio), que actualmente está lleno en un 6,7 %. Según NOAA NCEI, la Región Climática del Sur experimentó su decimotercer período más seco (anomalía de -2,34 pulgadas) de septiembre a octubre registrado, con Luisiana observando su sexto período más seco (anomalía de -4,35 pulgadas) para el período contemporáneo.

Medio Oeste

Durante la semana, las acumulaciones de precipitaciones variaron de ligeras a moderadas (de 1 a 4 pulgadas) con las mayores acumulaciones observadas en el oeste de Missouri, así como en áreas aisladas del centro de Kentucky y el norte de Indiana. Además, se observaron algunas acumulaciones de nevadas de leves a moderadas en partes de Minnesota, el norte de Wisconsin y la península superior de Michigan. Las acumulaciones más pesadas (de 6 a 8 pulgadas) se observaron en áreas cercanas al lago Superior. En el mapa, las precipitaciones de esta semana llevaron a mejoras en Ohio, Indiana y Missouri, mientras que las condiciones se deterioraron en el sur de Michigan y el norte de Illinois, donde se expandieron las áreas de sequía moderada (D1). En el sur de Michigan, numerosos arroyos y ríos reportaron flujos por debajo de lo normal, incluido el río Red Cedar cerca de Williamston, Michigan (al este de Lansing, MI), donde los flujos actuales se encuentran en el percentil 7, según el USGS. En cuanto al análisis regional de nieve de NOAA NOHRSC, la Región de los Grandes Lagos del Norte tiene actualmente un 29,4 % de nieve con una profundidad promedio de 1,2 pulgadas y una profundidad máxima de 18,4 pulgadas. En términos de clasificaciones climatológicas, la Región Climática del Medio Oeste Superior tuvo su sexto período más seco (anomalía de -2,25 pulgadas) de septiembre a octubre, y Minnesota tuvo su tercer período más seco (anomalía de -2,68 pulgadas) para el período contemporáneo.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras en el mapa en el área metropolitana de Denver-Boulder de Colorado y en partes del este de Wyoming en respuesta a precipitaciones por encima de lo normal a corto plazo. En otras partes de la región, no se realizaron cambios en el mapa. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron muy por encima de lo normal en las Planicies del Norte con temperaturas promedio que oscilaron entre 2 y 10 grados F por encima de lo normal. Sin embargo, las temperaturas más cálidas derritieron partes de la nieve en áreas de Dakota del Norte, lo que permitió una filtración beneficiosa del agua de deshielo en los suelos aún sin congelar. Según NOAA NCEI, la Región de las Grandes Llanuras registró su noveno lugar más cálido (+3.0 grados F) y el octavo más seco (anomalía de -1.4 pulgadas) entre septiembre y octubre registrados. En todo el estado, Wyoming experimentó su tercer período más cálido (+4,2 grados F de anomalía) y Colorado su octavo período más cálido (+3,1 grados F de anomalía) registrado entre septiembre y octubre.

Oeste

En el oeste, se realizaron algunos cambios menores en el mapa en el sureste de Arizona, el sur de Nuevo México, el centro-este de Nevada y el centro-norte de Montana. En el centro-este de Nevada, las áreas de sequía extrema (D3) se redujeron en el condado de White Pine en respuesta a la mejora de las condiciones luego de precipitaciones por encima de lo normal durante la temporada del monzón, así como por los niveles de SWE por encima de lo normal que se observan actualmente en Schell Creek y Snake. rangos Asimismo, en el sureste de Arizona y el suroeste de Nuevo México, las precipitaciones por encima de lo normal durante la temporada del monzón, así como en los últimos meses, llevaron a la eliminación de áreas de Sequía Severa (D2). Más al norte, en Montana, las precipitaciones por encima de lo normal desde el comienzo del Año del Agua (1 de octubre) llevaron a la reducción de las áreas de sequía extrema (D3). En cuanto a las condiciones de la capa de nieve en toda la región, se informan niveles de SWE entre casi normales y superiores a lo normal en las cuencas de Sierra Nevada, las cordilleras de la Gran Cuenca, las Cascadas, las Montañas Rocosas del Norte, Wasatch y áreas de las Montañas Rocosas Centrales. Más al sur, las cuencas del suroeste de Colorado y el Río Grande se encuentran actualmente por debajo de lo normal. Durante la semana, las temperaturas promedio continuaron siendo más frías de lo normal (2 a 10 grados F por debajo de lo normal) en gran parte de la región, excepto en áreas del norte de California, Montana y partes del este de Colorado y Wyoming. En general, gran parte de la región estuvo seca esta semana, sin embargo, se observaron algunas acumulaciones significativas de nieve en las cadenas montañosas del noroeste del Pacífico, incluidas las Olimpiadas, las Cascadas y las Montañas Azules del noreste de Oregón. Del mismo modo, se

observaron nevadas esta semana en Wasatch Range, así como en las Montañas Rocosas del Norte y Central, y se pronostica que nevadas adicionales en las montañas afectarán áreas del oeste esta semana. Según NOAA NCEI, el período de septiembre a octubre de 2022 fue el más cálido (+4,3 grados F de anomalía) registrado para las Montañas Rocosas y la Región Oeste, el tercero más cálido para la Región Climática Oeste (incluye California y Nevada) (+4,8 grados F anomalía) y la más cálida registrada para la Región Climática del Noroeste (+5,5 grados F de anomalía).

Caribe

En Puerto Rico, esta semana no se realizaron cambios en el mapa y el territorio permaneció libre de sequía.

Una onda tropical trajo aguaceros a las Islas Vírgenes de EE. UU. (USVI) a principios de esta semana del USDM (del 23 al 29 de noviembre). Esto fue seguido por aire más seco que limitó el desarrollo de la lluvia, y luego por parches de humedad que se movieron por toda la región. Los totales de lluvia semanales basados en los datos informados en el momento de escribir este artículo oscilaron entre 0,11 pulgadas y 0,32 pulgadas en St. Croix, 0,09 y 0,84 pulgadas en St. Thomas y 0,32 y 0,41 pulgadas en St. John. Pero los totales del mes hasta la fecha oscilaron entre 4,22 pulgadas y 10,72 pulgadas en toda la región, con las estaciones del aeropuerto en St. Croix y St. Thomas por encima de lo normal para el mes y cerca de lo normal para el año hasta la fecha. El nivel del agua subterránea en St. Thomas disminuyó levemente esta semana, pero el agua subterránea todavía estaba muy por encima de donde estaba hace solo unas semanas en las tres islas. Las observaciones satelitales de la salud vegetal no mostraron estrés generalizado de la vegetación. Los valores del índice de precipitación estandarizada (SPI) fueron neutrales a húmedos en todas las escalas de tiempo de 1 a 12 meses para las 3 islas. En consecuencia, las Islas Vírgenes Estadounidenses continuaron libres de sequía y sequedad anormal.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana. Según la red NRCS SNOTEL, se informan niveles de SWE normales a superiores a lo normal en todas las cuencas observadas, con la excepción de las cuencas del río Beaver Creek-Yukon (86 % de la mediana) y del río Tanana (90 % de la mediana).

En las islas hawaianas, no se realizaron cambios en el mapa esta semana. En gran parte de la cadena de islas, las condiciones generalmente secas prevalecieron durante la semana pasada, excepto en las áreas en las laderas de barlovento de la Isla Grande, donde las acumulaciones oscilaron entre 2 y 4 pulgadas. Al observar los niveles promedio de caudal de 7 días (en comparación con los niveles históricos para el

período), se observaron caudales muy por debajo de lo normal en numerosos arroyos en todo Oahu. En términos de cobertura de sequía, el 30 % de las islas hawaianas están actualmente en sequía.

Un par de perturbaciones climáticas generaron lluvias sobre las partes orientales de Micronesia durante esta semana del USDM (del 23 al 29 de noviembre). Los canales de los vientos alisios también crearon lluvias a medida que avanzaban hacia el oeste a través de la región. Una Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se desarrolló sobre las áreas del este al final de la semana, trayendo lluvia adicional. Una vaguada superficial cercana esparció chubascos sobre Samoa Americana en ocasiones durante el período. Los totales de lluvia semanales excedieron el mínimo de 2 pulgadas requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua en una franja media del centro al este de Micronesia, con cantidades que alcanzaron las 10,02 pulgadas en Ailinglaplap, 6,39 pulgadas en Kosrae y 4,20 pulgadas en Pingelap. En las partes norte, sur y oeste de Micronesia, los totales de lluvia semanales estuvieron por debajo del mínimo semanal, con un rango de solo 0,39 pulgadas en Yap a 1,66 pulgadas en Lukunor (ambos basados en 5 días de datos). Los totales de noviembre hasta la fecha fueron húmedos (superaron el mínimo mensual requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en la mayor parte de la República de Palaos, las Islas Marshall, Samoa Americana, Marianas y los Estados Federados de Micronesia (FSM). El mes ha sido seco en el norte de Marshalls (especialmente en Wotje) y en el sur y oeste de FSM (especialmente en Kapingamarangi).

La sequedad anormal terminó en Fananu, que estuvo húmedo durante las últimas 2 semanas y durante el mes hasta el momento (10,90 pulgadas para noviembre hasta la fecha). La sequía anormal continuó en Wotje, donde se reportaron 0,80 pulgadas de lluvia durante la semana, y en Lukunor (1,66 pulgadas). Se introdujo una sequía anormal en Yap, donde solo se reportaron 0.39 pulgadas de lluvia esta semana, el total mensual (5.94 pulgadas) está por debajo del mínimo mensual y esta semana marcó la tercera semana seca consecutiva (por debajo del mínimo semanal). Kapingamarangi reportó 1,39 pulgadas de lluvia esta semana con 4,98 pulgadas para el mes, muy por debajo del mínimo mensual; esto fue suficiente para evitar un mayor deterioro, pero no para mostrar una mejora, por lo que continuó la sequía severa (D2-SL). No se pudo realizar un análisis debido a la insuficiencia de datos en Nukuoro y la falta de datos en Utirik. El resto de la región estaba libre de sequía y sequedad anormal.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitaciones (QPF) de 7 días del NWS WPC exige acumulaciones de precipitaciones de moderadas a intensas (incluidas acumulaciones de fuertes nevadas) que oscilan entre 2 y más de 5 pulgadas (líquidas) en gran parte de las cascadas de Oregón y Washington, las montañas Klamath, Coast Ranges del norte de California y Sierra Nevada Range. En Intermountain West, se esperan acumulaciones de 1 a 3+ pulgadas (líquido) en las cordilleras del centro y norte de

Idaho, así como en la Cordillera Teton de Wyoming. En otras partes de los Estados Unidos contiguos, se esperan fuertes acumulaciones de precipitaciones en Kentucky y Tennessee (más de 3 a 5 pulgadas de líquido), así como en áreas del noreste, incluidas Nueva York, New Hampshire y Maine. Las Perspectivas de 6 a 10 días del CPC indican una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal para las regiones del sur, sureste y medio del Atlántico, mientras que se espera que gran parte del oeste, las llanuras y el medio oeste sean más fríos de lo normal. Se pronostica que las precipitaciones estarán por encima de lo normal en el noroeste del Pacífico, el norte de California y en gran parte del nivel del este. Se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en Florida.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

David Simeral, Western Regional Climate Center