

Resumen nacional de sequía para 22 agosto, 2023

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM) se observaron mejoras relacionadas con la sequía en el mapa en las partes del sur de California y Nevada en asociación con los impactos de la tormenta tropical Hilary, que tocó tierra en el sur de California durante el fin de semana y hasta el lunes. La tormenta tropical, la primera en tocar tierra en el sur de California desde 1939, provocó acumulaciones de lluvia sin precedentes que provocaron inundaciones repentinas generalizadas que amenazaron la vida, deslizamientos de lodo y rocas y flujos de escombros en partes de la región. Los totales de lluvia para el evento oscilaron entre 2 y 12 pulgadas, observándose las mayores acumulaciones en elevaciones más altas, incluidas las cordilleras de San Gabriel y San Bernardino, el sur de Sierra Nevada, la cordillera Panamint en el Parque Nacional Death Valley y en las montañas Spring cerca de Las Vegas. En términos de áreas urbanas, la cuenca de Los Ángeles recibió totales que oscilaron entre 2 y 5 pulgadas, mientras que el área metropolitana de San Diego recibió de 1 a 3 pulgadas y Palm Springs de 2 a 4 pulgadas. Las lluvias provocaron la eliminación de áreas persistentes de sequía en el desierto de Mojave y el sur de Nevada. En el suroeste, las condiciones en Nuevo México vieron una degradación en todo el estado en el mapa en respuesta a una combinación de sequía a corto y largo plazo en todo el estado, incluida una débil temporada de monzones con déficits de lluvia en 60 días que oscilaban entre 2 y 6 pulgadas. . En el sur, las condiciones relacionadas con la sequía se han deteriorado rápidamente durante el último mes en áreas de Texas y Luisiana, donde la persistente escasez de calor y lluvias ha llevado a la expansión e intensificación de la sequía en el mapa de esta semana. Durante las últimas dos semanas, las temperaturas máximas promedio fueron de 6 a 10+ grados F por encima de lo normal en Texas, el sur de Oklahoma, Luisiana y el sur de Mississippi, con informes de impactos relacionados con la salud humana, así como impactos severos en la agricultura, la salud de la vegetación y la superficie. condiciones del agua. Al observar los datos climatológicos más recientes publicados por NOAA NCEI (hasta julio de 2023), la División Climática 7 de Luisiana (suroeste de Luisiana) observó su período mayo-julio más cálido registrado, mientras que la División Climática 8 de Texas (Costa Alta) experimentó su período junio-julio más cálido. en expediente. En el Medio Oeste, las áreas continuas de sequía provocaron degradaciones en partes de Minnesota, Iowa y Wisconsin. En la zona oriental, se produjo un deterioro menor de las condiciones relacionadas con la sequía en zonas de las Carolinas y en el Panhandle de Florida.

Noreste

Durante la semana, solo se produjeron degradaciones menores en el mapa, incluso en Virginia Occidental, donde se introdujo un área de sequía moderada (D1), así como una expansión de áreas de sequía anormal (D0) en respuesta a sequías de corto plazo

(de los últimos 30 días). período) déficits de lluvia (que varían de 1 a 3 pulgadas) y numerosos niveles bajos de caudal observados (<="" p="")>

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia de ligeras a moderadas (que oscilaron entre 1 y 4 pulgadas) en áreas de la región y las acumulaciones más altas se observaron en áreas costeras aisladas de las Carolinas y en el centro-oeste y el sur de Florida. Las lluvias de esta semana provocaron mejoras menores en el mapa en áreas de Carolina del Norte y Florida, mientras que las condiciones se deterioraron en el mapa en áreas del interior de las Carolinas, así como en Georgia, Alabama y Florida. En el Panhandle de Florida, se introdujeron áreas de sequía moderada (D1) para reflejar déficits de precipitación a corto plazo (últimos 60 días) y niveles decrecientes de caudal. Las temperaturas promedio en toda la región estuvieron por encima de lo normal (1 a 6 grados F), observándose las mayores desviaciones en las partes orientales de Carolina del Norte, mientras que prevalecieron temperaturas más frías de lo normal en las partes norte de Alabama y Georgia (1 a 5 grados F).

Sur

En el sur, las condiciones relacionadas con la sequía continuaron deteriorándose mientras el patrón cálido y seco continuaba en la mayor parte de la región. Esta semana llegaron muchos informes de impacto que enfatizan la velocidad a la que el impacto del calor persistente está pasando factura. Tanto en Luisiana como en áreas de Texas, se están observando numerosos impactos, entre ellos la disminución de la humedad del suelo, la mala salud de la vegetación, los impactos dentro del sector agrícola y las malas condiciones de las aguas superficiales y subterráneas. La combinación de estos factores condujo a un deterioro expansivo en el mapa en áreas de Texas, Luisiana y el sur de Oklahoma, incluida la expansión de áreas de Sequía Extrema (D3) y la introducción de Sequía Excepcional (D4). Durante la semana, las temperaturas promedio en toda la región estuvieron por encima de lo normal y Luisiana, Oklahoma y Texas observaron temperaturas que oscilaron entre 4 y 10+ grados F por encima de lo normal. Por el contrario, las temperaturas estuvieron cerca o ligeramente por debajo de lo normal en las partes del norte de Arkansas, Mississippi y Tennessee. En términos de precipitaciones, la región estuvo muy seca a excepción de algunas zonas aisladas del sur de Texas y el sureste de Luisiana que recibieron ligeras acumulaciones.

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron acumulaciones de precipitación ligera (<2 pulgadas) en áreas del norte de Wisconsin, la península superior de Michigan y el norte de Michigan. En el mapa, las degradaciones se produjeron en áreas de Minnesota, Wisconsin e Illinois donde persisten déficits de precipitación tanto a corto como a largo plazo. Por el contrario, las precipitaciones durante el último período de 30 a 60 días y la mejora de la humedad del suelo y las condiciones del agua superficial llevaron a la eliminación de áreas de sequía moderada (D1) y sequía severa (D2) en Michigan. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron por debajo de lo normal (1 a 3 grados F) en gran parte de la región, excepto en áreas del sur de Missouri, el sur de Illinois y el centro de Wisconsin, donde las temperaturas estuvieron unos pocos grados por encima de lo normal.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, no se realizaron cambios en los estados de las Llanuras, mientras que se realizaron algunas mejoras menores en el noroeste de Wyoming y algunas degradaciones en el centro-sur de Colorado. En las llanuras, esta semana prevalecieron condiciones cálidas y secas en gran parte de la región, con temperaturas muy por encima de lo normal (2 a 8 grados F), excepto en áreas de las Dakotas donde las temperaturas estuvieron unos pocos grados por debajo de lo normal. En términos de la situación general de sequía, el último período de 60 días ha estado marcado por algunas mejoras en respuesta a precipitaciones superiores a lo normal en áreas de Kansas y Nebraska. Sin embargo, la señal de sequía a largo plazo se ha mantenido intacta en todas las áreas de la región y continúa reflejándose en varios indicadores de sequía, incluidos la humedad del suelo y los niveles de caudal.

Oeste

En el mapa, se realizaron mejoras generalizadas en áreas afectadas por la sequía del sur de California y Nevada en respuesta a las fuertes acumulaciones de lluvias asociadas con la tormenta tropical Hilary y su humedad remanente que empujó hacia el norte a través del desierto de Mojave, la Gran Cuenca y el noroeste del Pacífico. El severo evento climático ayudó a eliminar áreas de sequía persistente en el mapa en todo el desierto de Mojave y en áreas del sur de Nevada. Asimismo, las condiciones mejoraron en el mapa en el centro-oeste de Idaho y el noreste de Oregón en respuesta a las lluvias de esta semana. Por el contrario, la sequedad continua y la actividad del caudal por debajo de lo normal llevaron a la introducción de una sequía extrema (D3) en las Montañas Rocosas del Norte alrededor del Parque Nacional Glacier, donde los caudales en la bifurcación norte del río Flathead en Columbia Falls, Montana, estaban en el percentil 4. En el centro-norte de Montana, las áreas de sequía severa (D2) se expandieron en el mapa debido a una combinación de factores que incluyen suelos secos y precipitaciones por debajo de lo normal durante el último período de 60 días.

En los estados de Four Corners, la mala temporada de monzones y la escasez de precipitaciones conexas condujeron a la introducción de áreas de sequía moderada (D1) en el sur y centro de Arizona, así como en el centro-sur de Colorado en el Valle de San Luis. En Nuevo México, la combinación de déficits de precipitación a corto y largo plazo, poca humedad del suelo y condiciones de los pastizales provocaron un deterioro generalizado del mapa en gran parte del estado.

Caribe

En Puerto Rico, las áreas de sequía severa (D2) y sequía moderada (D1) fueron recortadas en el mapa en respuesta a las fuertes lluvias asociadas con la humedad de la tormenta tropical Franklin.

Las precipitaciones variaron en partes de las Islas Vírgenes de EE. UU. esta semana. Los datos satelitales (es decir, las estimaciones de precipitación cuantitativa de siete días del Servicio Meteorológico Nacional) y las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia varió entre las islas, con precipitaciones totales que oscilaron entre 0,50 y 2,72 pulgadas. Los mapas del Índice de precipitación estandarizado (SPI) mostraron que las condiciones permanecen secas en St. Thomas, St. John y St. Croix esta semana.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) informó 0,82 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 22 de agosto fue de 19,54 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró una disminución significativa en el nivel del agua (aproximadamente 12 pies) desde el 25 de noviembre, cuando estaba a 7,54 pies por debajo de la superficie terrestre. El SPI de 6 y 9 meses de esta semana también confirma que persisten las condiciones secas en la isla, por lo que St. John permaneció en una sequía moderada a corto y largo plazo (D1-SL) esta semana.

St. Croix (Henry Rohlsen AP) informó 1,53 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Adventure 28 (St. Croix, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 22 de agosto era de 33,03 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró una disminución significativa en el nivel del agua (más de 8 pies) desde el 25 de noviembre, cuando se encontraba a 25,04 pies por debajo de la superficie terrestre. El SPI de 6, 9 y 12 meses de esta semana también confirma que persisten las condiciones secas en la isla, por lo que St. Croix permaneció en una sequía extrema de corto y largo plazo (D3-SL) esta semana.

St. Thomas (aeropuerto Cyril E. King) recibió 0,55 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo de la escuela primaria 3 (St. Thomas, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 22 de agosto fue de 8,96 pies por debajo de la superficie de la tierra. Este es un aumento de 7,69 pies desde el 6 de agosto. El SPI en todas las escalas de tiempo disponibles (1, 3, 6, 9 y 12 meses) también confirma que

las condiciones secas persisten en la isla, por lo que St. Thomas permaneció en una sequía extrema a corto y largo plazo (D3-SL) esta semana.

Pacífico

En Alaska, la mejora de las condiciones condujo a la eliminación de la sequía moderada (D1) en el interior central, mientras que la D1 se expandió ligeramente en el oeste de Yukon Flats. Además, las lluvias observadas la semana pasada provocaron la reducción de áreas anormalmente secas (D0) en las tierras altas de Tanana-Yukon.

Para las islas hawaianas, las condiciones relacionadas con la sequía se deterioraron en el mapa en áreas de Maui, Molokai, Oahu y Kauai en respuesta a déficits de precipitaciones a corto plazo, bajos caudales y vegetación estresada. En otros lugares, la Isla Grande mantuvo el status quo durante la semana después de recibir lluvias beneficiosas en asociación con la humedad remanente del huracán Fernanda, que pasó hacia el sur de la Isla Grande el lunes, trayendo acumulaciones de 2 a 4 pulgadas en el lado de barlovento de la isla. . De manera similar, se observaron acumulaciones de 1 a 2 pulgadas en el este de Maui; sin embargo, otras áreas de la isla continuaron experimentando déficits de precipitaciones, lo que llevó a la expansión de áreas de sequía severa (D2).

Las condiciones secas continuaron en Samoa Americana esta semana, con cantidades de lluvia semanales de 0,36 pulgadas en Pago Pago, 0,26 pulgadas en Siufaga Ridge y 0,22 pulgadas en Toa Ridge. Samoa Americana permaneció esta semana en una sequía anormal a corto plazo.

Palau se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana, con precipitaciones totales reportadas de 4,12 pulgadas en el aeropuerto de Palau y 3,90 pulgadas en Koror.

Las Islas Marianas se mantuvieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. Rota informó 4,16 pulgadas de precipitación esta semana, mientras que Guam y Saipan totalizaron 1,88 y 0,88 pulgadas, respectivamente.

El tiempo húmedo continuó en gran parte de Micronesia. Nukuoro tuvo una cantidad de lluvia semanal de 4,19 pulgadas, mientras que Ulithi, Kosrae, Chuuk, Lukunoch, Woleai y Pohnpei reportaron precipitaciones totales de 3,64, 3,13, 2,94, 2,92, 2,76 y 2,16 pulgadas, respectivamente. Estos lugares permanecieron libres de sequía esta semana. También se observaron condiciones húmedas en Fananu con 2,06 pulgadas de lluvia esta semana, pero permanecieron en una sequedad anormal a corto plazo debido a las semanas y meses secos anteriores. Se observaron condiciones más secas en Kapingamarangi y Yap, reportando 1,06 pulgadas y 0,42 pulgadas de lluvia esta semana. Estas ubicaciones estuvieron por debajo del umbral semanal, pero permanecieron libres de sequía debido a que las semanas y/o meses anteriores

estuvieron húmedos. Esta semana solo han caído 0,93 pulgadas de lluvia en Pingelap, lo que marca la tercera semana consecutiva por debajo del umbral semanal. Por lo tanto, Pingelap se degradó a una sequedad anormal a corto plazo.

Las precipitaciones variaron en gran parte de las Islas Marshall esta semana. Un total de lluvia semanal de 3,34 pulgadas cayó en Majuro, mientras que Jaluit y Mili recibieron cada uno cantidades de lluvia superiores a 2 pulgadas (2,64 y 2,83 pulgadas) y permanecieron libres de sequía y sequedad anormal esta semana. La sequía continúa en Ailinglapalap con 1,65 pulgadas de lluvia, lo que marca la segunda semana consecutiva de precipitaciones por debajo de lo normal. Sin embargo, Ailinglapalap permanece libre de sequía o sequedad anormal debido a las condiciones más húmedas de las semanas y meses anteriores. Las condiciones secas continuaron en Kwajalein con 0,29 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que no se reportaron lluvias en Wotje. Kwajalein y Wotje permanecen esta semana con una sequedad anormal a corto plazo. No se hizo ninguna descripción de Utirik debido a que faltaban datos.

Mirando hacia el futuro

El Pronóstico Cuantitativo de Precipitación de 7 Días (QPF) del NWS WPC prevé acumulaciones de precipitación de ligeras a moderadas que oscilan entre 1 y 3+ pulgadas en partes de los estados de Four Corners, así como en áreas del Lejano Oeste de Texas. Asimismo, se esperan acumulaciones similares en zonas del sudeste, el Atlántico medio y el noreste. En las partes este y norte del Medio Oeste, se pronostican acumulaciones más ligeras (< 1 pulgada). Las perspectivas de 6 a 10 días del CPC prevén una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal en gran parte de los Estados Unidos contiguos, incluidos el oeste, el sur, el sudeste, los estados de las llanuras y las partes occidentales del Medio Oeste. Por el contrario, se esperan temperaturas por debajo de lo normal en el Bajo Medio Oeste, el Medio Atlántico y el Noreste. En términos de precipitación, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en los estados de las Llanuras, el Medio Oeste y el extremo occidental del Noreste, mientras que se pronostican precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del oeste de EE. UU. y en gran parte de la costa este.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI