

Resumen nacional de sequía para 29 agosto, 2023

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) vio una intensificación continua de la sequía en áreas del Medio Oeste, Sur, Suroeste y Noroeste del Pacífico. En el Medio Oeste, el calor extremo afectó áreas de la región, incluidas Minnesota, Iowa, Missouri, Wisconsin e Illinois, con temperaturas que se elevaron entre 6 y 10 grados F por encima de lo normal. Durante la semana pasada se batieron récords diarios de temperaturas altas en toda la región, incluidos Chicago (98), Milwaukee (101), Minneapolis (101) y Des Moines (100). De manera similar, áreas del sur, incluidas la costa norte del Golfo de Texas, Luisiana y el sur de Mississippi, experimentaron un deterioro continuo relacionado con la sequía en el mapa de esta semana, ya que la ola de calor continuó empujando temperaturas altas por encima de los 100 grados F y se batieron numerosos récords durante la semana pasada. Se establecieron o empataron máximos diarios récord en varias ciudades del sur, incluidas Houston (109), San Antonio (104), Austin (107), Dallas (109), Baton Rouge (106), Nueva Orleans (103), Jackson (106), y MÃ³vil (101). En Luisiana y el sur de Mississippi, las continuas condiciones cálidas y secas han provocado numerosos brotes de incendios forestales, así como malas condiciones hidrológicas generalizadas y graves impactos en el sector agrícola. En el suroeste, las precipitaciones monzónicas han estado muy por debajo de lo normal en gran parte de la región y áreas del sur de Arizona y Nuevo México han informado déficits de precipitaciones que oscilan entre 3 y 6 pulgadas desde principios de julio. En el noroeste del Pacífico, las áreas de sequía se expandieron en el mapa en OregÃ³n, Washington y Montana en respuesta a una combinación de temperaturas superiores a lo normal durante los últimos 90 días, escasez de precipitaciones y malas condiciones de las aguas superficiales. Por el contrario, algunas áreas vieron mejoras en las condiciones relacionadas con la sequía en el mapa, incluido el sur de Texas, donde las fuertes lluvias, asociadas con la tormenta tropical Harold la semana pasada, proporcionaron la humedad que tanto necesitaba la región. Las acumulaciones de lluvia a lo largo de las regiones de la costa sur del Golfo y las llanuras del sur de Texas oscilaron entre 2 y 6 pulgadas. En el sureste, zonas de Florida se prepararon para los impactos del huracán Idalia, que se intensificó rápidamente a principios de esta semana. El huracán tocó tierra en la región de Big Bend de Florida la madrugada del miércoles (30/8) como un peligroso huracán de categoría 3 que provocó marejadas ciclónicas potencialmente mortales, vientos catastróficos y graves inundaciones.

Noreste

Durante la semana, se produjeron algunas degradaciones menores en el mapa, incluso en el sur de Nueva Jersey y Virginia Occidental, donde las áreas anormalmente secas (D0) se expandieron en respuesta a los déficits de lluvia (que oscilaron entre 1 y 3

pulgadas) durante el último período de 30 días. Además, los niveles de caudal en numerosos arroyos y ríos en el sur de Nueva Jersey cayeron por debajo del percentil 10, según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS). En Virginia Occidental, se agregaron pequeñas áreas de sequía moderada (D1) en respuesta a niveles de caudal por debajo de lo normal, baja humedad del suelo y déficits de precipitación a corto plazo durante el último período de 30 días. Por el contrario, se realizaron algunas mejoras menores por segunda semana consecutiva en áreas anormalmente secas (D0) en el oeste de Pensilvania y el oeste de Nueva York, donde las recientes precipitaciones han ayudado a aumentar los niveles de humedad del suelo y los caudales de los ríos. Durante la semana, las temperaturas promedio oscilaron entre 1 y 4 grados F por debajo de lo normal en los dos tercios del norte de la región, mientras que las áreas en la extensión sur, incluidas áreas del sur de Pensilvania, Nueva Jersey y Virginia Occidental, estuvieron entre 2 y 4 grados por encima de lo normal. En términos de precipitación para la semana, gran parte de la región experimentó acumulaciones de precipitación ligera (<1,5 pulgadas), mientras que se observaron áreas de precipitación localmente intensa (2 a 6 pulgadas) en Virginia Occidental.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia de ligeras a moderadas (que oscilaron entre 1 y 5 pulgadas) en áreas de la región, observándose las acumulaciones más altas en áreas aisladas del sur de Virginia y Carolina del Norte. En el mapa, las áreas de sequía moderada (D1) se expandieron en el norte de Virginia, Carolina del Norte y el sur de Alabama para reflejar déficits de precipitación a corto plazo (últimos 60 días) y niveles decrecientes de caudales. En Florida, las zonas afectadas por la sequía se mantuvieron en el status quo durante la semana; sin embargo, se espera que las abundantes lluvias asociadas con el huracán Idalia ayuden a aliviar la sequía en algunas áreas del estado. Las temperaturas promedio en toda la región estuvieron por encima de lo normal (1 a 8 grados F), observándose las mayores desviaciones en áreas de Alabama, Georgia y el Panhandle de Florida.

Sur

En el sur, la ola de calor continuó en toda la región durante la semana pasada y se observaron temperaturas récord en la mitad este de Texas, Luisiana y Mississippi. En el mapa, las áreas de sequía extrema (D3) y sequía excepcional (D4) se expandieron a lo largo de la costa norte del Golfo de Texas y Luisiana, así como áreas de sequía severa (D2) y sequía extrema (D3) en el sur de Mississippi. Según el último Boletín Semanal sobre el Tiempo y el Progreso de los Cultivos del Departamento de Agricultura de EE. UU. (29/8), el porcentaje de capa superficial del suelo en Texas clasificado como corto a muy corto fue del 92 %, mientras que la vecina

Luisiana fue calificado como corto a muy corto del 88 %. Además, Water Data for Texas informaba (8/30) que los embalses de la División Climática de Edwards Plateau estaban llenos en un 35,9%, mientras que los embalses de la División Climática Centro-Sur estaban llenos en un 44,2%. En términos de impactos relacionados con la sequía, los Informes de Observadores de Monitoreo de Condiciones (CMOR, por sus siglas en inglés) del Centro Nacional de Mitigación de Sequías informaron cientos de informes de impacto en toda Luisiana y Mississippi durante los últimos 30 días. Durante la semana, las temperaturas promedio en toda la región estuvieron muy por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con variaciones de temperatura que oscilaron entre 2 y 10+ grados F por encima de lo normal. En términos de precipitación, la región fue en general muy seca, excepto por algunas áreas aisladas de acumulaciones ligeras a moderadas observadas en áreas de Texas (Este de Texas, Trans-Pecos), Luisiana y el sur de Mississippi. En el sur de Texas, se observaron algunas lluvias fuertes a nivel local en asociación con la llegada de la tormenta tropical Harold y proporcionando lluvias beneficiosas a las áreas afectadas por la sequía.

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron acumulaciones de precipitación ligera (<2 pulgadas) en áreas de Missouri, el sur de Illinois, el sur de Indiana, Ohio y Michigan. En el mapa, se produjeron algunas degradaciones en áreas de Iowa, Minnesota, Wisconsin e Illinois donde persisten déficits de precipitación a corto y largo plazo. Según el último Boletín semanal sobre el clima y el progreso de los cultivos del USDA (29/8), el porcentaje de capa superficial del suelo clasificado como corto a muy corto es el siguiente: Iowa 68%, Minnesota 60%, Wisconsin 48% e Illinois 43%. Además, el último informe sobre el estado y el progreso de los cultivos de Iowa del USDA (28/8) señala que las persistentes condiciones secas han ejercido presión sobre los cultivos, especialmente la soja, con numerosos informes de enfermedades que ingresan a los campos. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron muy por encima de lo normal (2 a 10+ grados F) en gran parte de la región y las mayores anomalías se observaron en áreas del sur de Minnesota, Iowa, Missouri, el sur de Illinois y el suroeste de Wisconsin.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se produjeron degradaciones en partes del norte de Dakota del Norte y en el este de Kansas. Por el contrario, las precipitaciones recientes durante el último período de 30 a 60 días produjeron algunas mejoras menores en el mapa en las áreas afectadas por la sequía del sureste de Nebraska. En la mayor parte de las llanuras, esta semana prevalecieron condiciones cálidas y secas, excepto por alguna actividad de lluvias aisladas a lo largo de la región fronteriza entre Kansas

y Nebraska, donde se observaron de 1 a 3 pulgadas. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron muy por encima de lo normal (2 a 8 grados F) y las mayores desviaciones se observaron en el noroeste de Dakota del Norte y en las partes orientales de Nebraska y Kansas.

Oeste

En el mapa, se produjeron degradaciones en Áreas del suroeste y noroeste del Pacífico, incluidos Nuevo México, Oregón, Washington y Montana. En el noroeste del Pacífico, se agregó un Área de sequía extrema (D3) en North Cascades, donde las precipitaciones han estado por debajo de lo normal tanto a corto como a largo plazo. Además, los caudales promedio de siete días en numerosos arroyos y ríos estaban por debajo del percentil 10 y muchos otros Índices de sequía respaldaban el deterioro en Cascades, así como en otras Áreas del estado. Asimismo, la escasa humedad del suelo y los bajos niveles de caudal llevaron a la expansión de la sequía extrema (D3) en el noroeste de Montana. En Nuevo México, la combinación de déficits de precipitación a corto y largo plazo, poca humedad del suelo e impactos en el sector agrícola (este de Nuevo México) llevaron a un deterioro continuo en el mapa en partes del estado. Durante la semana, se observaron algunas acumulaciones ligeras de precipitación (generalmente < 1 pulgada) en Áreas aisladas de los estados de Four Corners e Intermountain West.

Caribe

En Puerto Rico, la mejora de las condiciones durante los últimos 30 días llevó a la eliminación de la sequía severa (D2) en la parte noroeste de la isla.

Las condiciones secas regresaron a las Islas Vírgenes de Estados Unidos 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 0,00 y 1,00 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 0,89 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 29 de agosto fue de 19,43 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) no registró lluvias esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Adventure 28 (St. Croix, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 29 de agosto era de 33,63 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. Los valores del SPI de esta semana en todas las escalas de tiempo (1, 3, 6, 9 y 12 meses) también confirman que las condiciones secas persisten en la isla. St. Croix permaneció en una sequía extrema de corto y largo plazo (D3-SL) esta semana.

St. Thomas (aeropuerto Cyril E. King) recibí 0,34 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 29 de agosto fue de 10,13 pies por debajo de la superficie terrestre. Esto es aproximadamente 6 pies por encima del máximo mensual de 16,65 pies establecido el 6 de agosto. El SPI semanal en la mayoría de las escalas de tiempo (1, 6, 9 y 12 meses) también confirma que las condiciones secas persisten en la isla, por lo que St. Thomas permaneció en sequía extrema a corto y largo plazo (D3-SL) esta semana.

Pacífico

En Alaska, las lluvias recientes y la mejora de las condiciones condujeron a la eliminación del área restante de sequía moderada (D1) en el interior oriental, así como a la reducción de áreas anormalmente secas (D0).

En las islas hawaianas, los vientos alisios moderados trajeron cierta actividad de lluvias en la vertiente de barlovento y las temperaturas fueron estacionalmente cálidas. En el mapa, las áreas de sequía moderada (D1) se ampliaron en la Isla Grande en respuesta a informes sobre la ca da de los niveles de los estanques de almacenamiento y el acarreo de agua para uso personal por parte de individuos en los sistemas de captación. Además, la Sequía Severa (D2) se amplió con base en datos de índices satelitales de salud de la vegetación.

Esta semana continuaron las condiciones secas y las temperaturas superiores a lo normal en Samoa Americana. Sólo 0,63 pulgadas de lluvia cayeron en Pago Pago con temperaturas promedio de aproximadamente 2  F por encima de lo normal durante el mes de agosto, estableciendo varios récords diarios de temperatura alta durante el mes. Por estas razones, las condiciones en Samoa Americana se han degradado a una sequía moderada de corta duración esta semana.

Palau se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana, con precipitaciones totales reportadas de 1,47 pulgadas en el aeropuerto de Palau y 1,10 pulgadas en Koror.

Las Islas Marianas se mantuvieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. Saipan informó 5,07 pulgadas de precipitación esta semana, mientras que Rota y Guam totalizaron 2,92 y 2,49 pulgadas, respectivamente.

El tiempo húmedo continuó en gran parte de Micronesia. Pohnpei tuvo una cantidad de lluvia semanal de 7,54 pulgadas, mientras que Yap, Ulithi y Kosrae reportaron precipitaciones totales de 7,26, 5,17 y 3,12 pulgadas, respectivamente. Estos lugares permanecieron libres de sequía y sequedad anormal esta semana. También se observaron condiciones húmedas en Fananu, con 4,84 pulgadas, y Pingelap, con 2,32 pulgadas, de lluvia esta semana, pero ambas ubicaciones permanecieron en una sequedad anormal a corto plazo debido a las semanas y meses secos anteriores.

Se observaron condiciones más secas en Nukuoro, Chuuk, Kapingamarangi, Lukunoch y Woleai, donde se registraron 1,85, 1,65, 0,85, 0,76 y 0,20 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente. Estas ubicaciones estuvieron por debajo del umbral semanal, pero permanecieron libres de sequía debido a que las semanas y/o meses anteriores estuvieron húmedos.

Las precipitaciones variaron en gran parte de las Islas Marshall esta semana. Un total de lluvia semanal de 4,73 pulgadas cayó en Majuro, mientras que Jaluit y Mili recibieron cada uno cantidades de lluvia superiores a 2 pulgadas (2,66 y 3,92 pulgadas) y se mantuvieron libres de sequía y sequedad anormal esta semana. También se observaron condiciones húmedas en Kwajalein con 2,67 pulgadas de lluvia esta semana, pero permanecieron en una sequedad anormal a corto plazo debido a las semanas y meses secos anteriores.

Solo 0,41 pulgadas de precipitación cayeron en Wotje ya que esta semana persiste una sequedad anormal a corto plazo en la isla. La sequedad continúa en Ailinglapalap con 0,40 pulgadas de lluvia, lo que marca la tercera semana consecutiva de precipitaciones por debajo de lo normal. Por lo tanto, Ailinglapalap fue degradado a sequedad anormal a corto plazo esta semana. No se hizo ninguna descripción de Utirik debido a que faltan datos.

Mirando hacia el futuro

El Pronóstico Cuantitativo de Precipitación de 7 Días (QPF) del NWS WPC prevé fuertes acumulaciones de precipitaciones que oscilarán entre 4 y 10+ pulgadas en asociación con los impactos del huracán Idalia, que se pronostica que traerá lluvias muy intensas en toda la región de Big Bend de Florida, así como en áreas de la llanura costera de Georgia y las Carolinas. En el noreste, se esperan condiciones

secas, mientras que se pronostica que la mayor parte de los estados del sur, el medio oeste y las llanuras experimentarán condiciones generalmente secas. En el oeste, se esperan algunas acumulaciones de ligeras a moderadas que oscilan entre 1 y 3 pulgadas en partes de Arizona, Utah y en áreas aisladas del centro y norte de las Montañas Rocosas. 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 en un área que se extiende desde las Montañas Rocosas hasta la costa este, mientras que se esperan temperaturas casi normales en el resto. del oeste, excepto en el estado de Washington, donde se pronostica que las temperaturas estarán por debajo de lo normal. En términos de precipitación, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte del nivel sur de los EE. UU. contiguos, así como en partes del Atlántico Medio, la Gran Cuenca y el Oeste Intermonta oso. Mientras tanto, se pronostican precipitaciones superiores a lo normal en áreas del medio oeste superior, las llanuras del norte y el noroeste del Pacífico.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI