

Resumen nacional de sequía para 13 septiembre, 2022

Resumen

Esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) se observaron áreas de fuertes lluvias aisladas en el sur de California y el suroeste del desierto en asociación con la humedad remanente del ciclón tropical Kay a fines de la semana pasada. Durante el fin de semana y principios de esta semana, la humedad residual del sistema se desplazó hacia la costa y afectó áreas como el sur de California, el sur de Sierra Nevada, el suroeste del desierto y partes de la Gran Cuenca. En general, las acumulaciones más pesadas se observaron en áreas de mayor elevación muy aisladas de las Cordilleras Peninsulares y las Cordilleras Transversales del sur de California con acumulaciones que oscilan entre 3 y 5 pulgadas, además de informes de ráfagas de viento entre 70 y 100 mph. Desafortunadamente, el impacto general de la precipitación en la sequía a largo plazo en California fue insignificante. En High Plains, las temperaturas superiores a lo normal (2 a 6 grados F) y las condiciones generalmente secas durante la semana pasada continuaron exacerbando las condiciones de sequía en áreas del centro y norte de Plains, con un número creciente de impactos de sequía dentro del sector agrícola. informó al Centro Nacional de Mitigación de Sequías. En Texas, las áreas de acumulaciones aisladas de fuertes lluvias (3 a 5+ pulgadas) esta semana continuaron aliviando las condiciones relacionadas con la sequía en el Valle del Río Grande y el sur de Texas. En el Medio Oeste, acumulaciones generalizadas de fuertes lluvias que oscilaron entre 2 y más de 6 pulgadas afectaron el norte de Illinois y el sur de Wisconsin durante el fin de semana, eliminando algunos de los déficits de precipitaciones a corto plazo. En otras partes de la región, una combinación de déficit de precipitaciones a corto y largo plazo en Iowa condujo a la degradación en el mapa, con déficits de precipitaciones durante el último período de 90 días que oscilaron entre 4 y más de 8 pulgadas en el sur de Iowa. En los estados del noreste y del Atlántico medio, la actividad generalizada de lluvias esta semana ayudó a mejorar las condiciones relacionadas con la sequía en la parte sur de la región del noreste, así como a aliviar los déficits de precipitación a corto plazo (últimos 30 a 60 días) en áreas de la costa. Plain y Piedmont de Carolina del Norte. En el sureste, la mayor parte de la región permaneció libre de sequías, con la excepción de las áreas costeras del centro-este y el sur de Florida, donde los déficits de lluvia durante el último período de 90 días oscilaron entre 4 y 12+ pulgadas, lo que generó algunas preocupaciones con respecto a la sequía hidrológica (algunos niveles bajos de aguas subterráneas y superficiales) al acercarse el final de la temporada de lluvias. Mirando hacia atrás en los meses de verano de 2022, los Estados Unidos contiguos experimentaron su tercer período de junio a agosto más cálido registrado desde 1895 en términos de temperaturas promedio (+2,52 grados F de anomalía). Las temperaturas mínimas promedio en todo el país para agosto (+3.20 grados F) y los períodos de julio a agosto (+3.12 grados F) fueron las más cálidas registradas, según los Centros Nacionales de Información Ambiental (NCEI) de la NOAA. Las precipitaciones en los EE. UU. contiguos durante agosto y el período julio-agosto de 2022 se clasificaron en los lugares 19 y 28 más húmedos, respectivamente, ubicándolos en el 1/3 superior más húmedo.

Noreste

Se realizaron algunos cambios menores en el mapa en respuesta a la lluvia (de 1 a 3 pulgadas) en la parte sur de la región esta semana, así como a la mejora general de las condiciones durante el último período de 90 días. Las lluvias recientes han ayudado a aumentar los niveles de humedad del suelo de acuerdo con las últimas clasificaciones de percentiles de humedad del suelo SPORT de la NASA, aunque quedan algunos focos secos en el norte de New Hampshire, Maine y el noreste de Massachusetts. En cuanto a la actividad del caudal, los niveles promedio de 7 días en gran parte de la región han vuelto a la normalidad, con la excepción de las áreas del norte de Vermont que están por debajo de lo normal, que van desde el percentil 1 al 23 según el Servicio Geológico de EE. UU. En el mapa, se realizaron algunas mejoras menores en áreas de Pensilvania, Nueva Jersey, Nueva York, Connecticut y Maine. Durante la semana, las temperaturas promedio fueron de 1 a 6 grados F por encima de lo normal y las mayores desviaciones se observaron en la parte norte de la región, incluido el norte del estado de Nueva York, el norte de Vermont y el norte de Maine. Según NOAA NCEI, las temperaturas promedio en la región climática del noreste estuvieron por encima de lo normal durante los meses de verano, y agosto de 2022 fue el cuarto más cálido registrado.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia de leves a moderadas (de 1 a 4 pulgadas) en toda la región con algunas áreas de acumulaciones localmente fuertes registradas en el este de Carolina del Norte, las áreas costeras de Carolina del Sur y Georgia, y en toda Florida. En el mapa, se realizaron algunas mejoras en el norte de Alabama, Carolina del Sur, Carolina del Norte y Virginia. En general, la región sureste estuvo esencialmente libre de sequía (1.15% en sequía a partir del mapa del 6/9/22) con algunos focos de sequía moderada (D1) observados en Carolina del Sur y Florida. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en gran parte de la región con las mayores desviaciones (2 a 4 grados F por encima de lo normal) observadas en las regiones de Coastal Plain y Piedmont de Carolina del Norte y el sureste de Virginia. Sin embargo, las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal (1 a 4 grados F) en el oeste de Georgia y Alabama. Según NOAA NCEI, las temperaturas promedio en la región climática del sureste estuvieron por encima de lo normal durante los meses de verano, siendo el período de junio a agosto el séptimo más cálido registrado. En términos de clasificaciones de precipitación, el período julio-agosto cayó al 1/3 superior en el puesto 37 más húmedo registrado.

Sur

En el sur, se realizaron mejoras en áreas aisladas de Mississippi, Tennessee y Texas. Se hicieron degradaciones en el mapa en áreas de Oklahoma, donde los déficits de lluvia durante el último período de 90 días variaron de -3 a -7+ pulgadas. Según Oklahoma Mesonet, los últimos 90 días fueron los 7.º más secos en todo el estado con una desviación de -4.79 pulgadas de lo normal (50 % de lo normal). Durante la semana pasada, las acumulaciones de lluvia en toda la región fueron generalmente ligeras (<1 pulgada), y algunas áreas aisladas de Mississippi, el sureste de Arkansas, Tennessee y el sur de Texas recibieron acumulaciones de 2 pulgadas. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron cerca de lo normal en toda la región. Según NOAA NCEI, la región climática del sur experimentó su 12º agosto más lluvioso registrado debido a precipitaciones muy por encima de lo normal en áreas de Texas, Louisiana y Mississippi. Para el período de junio a agosto, las temperaturas promedio para la región climática del sur ocuparon el quinto lugar entre las más cálidas, y Texas ocupó el segundo lugar entre las más cálidas para el período contemporáneo.

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron acumulaciones de lluvia ligera (1 a 2+ pulgadas) en gran parte de la región con algunas cantidades de lluvia fuerte (3 a 6+ pulgadas) en el sur de Wisconsin y el norte de Illinois. En el mapa, se realizaron algunas mejoras menores en áreas anormalmente secas (D0) en las partes del norte de Indiana e Illinois, mientras que se produjeron degradaciones en Iowa y Minnesota. En Iowa, las precipitaciones han estado por debajo de lo normal durante el último período de 90 días, con condiciones anómalamente secas de la capa superior del suelo que se muestran en los últimos mapas de clasificación de percentiles de humedad del suelo SPoRT de la NASA. Además, numerosos ríos y arroyos mostraban flujos por debajo de lo normal en todo el estado, según el Servicio Geológico de EE. UU. Según informes de la Extensión de la Universidad Estatal de Iowa, es probable que la escasez de precipitaciones en el sur de Iowa reduzca los rendimientos de la soja, mientras que los pesos específicos del maíz fueron menores. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron por encima de lo normal (entre 1 y 4 grados F) en gran parte de la región.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se produjeron degradaciones en áreas de Kansas, Nebraska, Dakota del Sur y Dakota del Norte en respuesta a la continua sequía, la disminución de la humedad del suelo, las condiciones deficientes de los pastizales y los impactos en los cultivos de tierras secas. En Kansas y Nebraska, los últimos 7 días los niveles de flujo de corriente mostraban flujos generalizados muy por debajo de lo normal, especialmente en Nebraska. En el sur de Nebraska, numerosas

estaciones de medición en ríos y arroyos estaban observando flujos en el rango de percentil 1 a 2, según el Servicio Geológico de EE. UU. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en las Dakotas (1 a 4 grados F), mientras que Nebraska, el este de Wyoming y Kansas estuvieron entre casi normales y ligeramente por debajo de lo normal. Según NOAA NCEI, la Región de las Grandes Llanuras registró su quinto período más cálido (+2,7 °F) y el 19 más seco registrado entre junio y agosto. En todo el estado, Nebraska experimentó su tercer junio-agosto más seco, así como su segundo agosto más seco registrado.

Oeste

En el oeste, numerosos incendios forestales de gran tamaño están ardiendo actualmente en áreas de California, Oregón e Idaho, lo que provoca evacuaciones, daños a estructuras y reducción de la calidad del aire. En el mapa de esta semana, se realizaron algunas mejoras en el sureste de California, el sur de Nevada y Nuevo México en respuesta a las lluvias de esta semana asociadas con la humedad residual del ciclón tropical Kay, así como también al impacto general de las lluvias monzónicas de este verano que ayudaron a mejorar las lluvias a corto plazo. condiciones meteorológicas de sequía a largo plazo y salud de la vegetación. En otras partes de la región, una combinación de sequía a corto y largo plazo, bajo flujo de agua y disminución de la humedad del suelo llevó a la intensificación de la sequía en áreas de Montana e Idaho. Durante la semana, las temperaturas promedio fueron de 2 a 10 grados o más por encima de lo normal en California, la Gran Cuenca, partes del norte de Arizona y Nuevo México, y partes del noroeste del Pacífico. Por el contrario, la cubierta de nubes asociada con los remanentes de Kay redujo el calentamiento diurno en los desiertos del sureste de California y partes del sur de Arizona y Nuevo México, donde las temperaturas promedio fueron de 2 a 6 grados por debajo de lo normal. Según NOAA NCEI, el período de junio a agosto de 2022 fue el tercero más cálido registrado para la región climática occidental, que incluye California y Nevada. Además, en términos de temperaturas mínimas promedio, los períodos de agosto (+5,6 °F) y julio-agosto (+4,8 °F) fueron los más cálidos registrados. En cuanto a la precipitación, fue el octavo agosto más húmedo registrado para la región climática occidental y el período enero-agosto más seco (-6,95 pulgadas) registrado. Para la región climática del suroeste, fue el séptimo período de junio a agosto más húmedo registrado y el séptimo más cálido del período contemporáneo. En la Región Climática del Noroeste, agosto (+6.2 grados F) y el período julio-agosto (+5.3 grados F) fueron los más cálidos registrados.

Caribe

En Puerto Rico, se realizó otra ronda de mejoras en respuesta a acumulaciones de lluvia de moderadas a fuertes (que van desde 3 a 6+ pulgadas) esta semana, lo que

llevó a la eliminación de un área de Sequía Severa (D2) y reducciones en áreas de Sequía Moderada (D1).

Los informes de lluvia de St. Thomas variaron ampliamente esta semana, con un sitio de observación que vio hasta 2,45 pulgadas. En el aeropuerto Cyril E King, cayeron 1,06 pulgadas de lluvia, lo que mejoró los déficits de lluvia a largo plazo. En respuesta a las lluvias recientes, los niveles de agua subterránea también han aumentado. Dados estos factores, las condiciones en St. Thomas han mejorado a una sequía anormal a largo plazo, en lugar de una sequía moderada. En St. John, esta semana se observaron 1,36 pulgadas de lluvia en Windswept Beach. Sin embargo, con déficits significativos de precipitación a largo plazo restantes y déficits moderados en la marca de 6 meses, la sequía severa a corto y largo plazo permaneció esta semana. El aeropuerto Henry Rohlsen reportó 1.59 pulgadas de lluvia esta semana en St. Croix. Sin embargo, aún existen déficits significativos de lluvia a largo plazo, por lo que esta semana se mantuvo una severa sequía a largo plazo.

Pacífico

En las islas hawaianas, los vientos alisios más ligeros de lo normal permitieron que la brisa marina de la tarde y el flujo ascendente generaran lluvia en áreas (laderas de sotavento) que generalmente están secas durante los patrones normales de vientos alisios. Las lluvias recientes llevaron a reducciones menores de áreas de sequía en toda la cadena de islas. Al observar los niveles promedio de flujo de corriente de 7 días (en comparación con los niveles históricos para el período), se observaron flujos muy por debajo de lo normal en el río Wailuku (percentil 5) en Piipihonua, en el lado de barlovento de la Isla Grande, mientras que se instalaron numerosas estaciones de medición. reportando flujos por debajo de lo normal en Maui.

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

El clima en Samoa Americana esta semana fue relativamente seco, con Toa Ridge registrando 0,31 pulgadas de lluvia, Siufaga Ridge registrando 0,62 pulgadas de lluvia y Pago Pago registrando 0,77 pulgadas de lluvia. Sin embargo, las condiciones no se han vuelto anormalmente secas allí.

Luego de 3 semanas consecutivas con menos de 2 pulgadas de lluvia, esta semana cayeron al menos 2,03 pulgadas de lluvia en Palau, y las condiciones permanecieron libres de sequía o sequedad anormal.

Las condiciones libres de sequía continuaron esta semana en las Islas Marianas, aunque el clima ha sido relativamente seco en comparación con lo normal para esta época del año en algunos lugares. En Rota, esta semana cayeron 3,07 mm de lluvia, cumpliendo la cuota semanal de una pulgada. En Guam, cayeron 3,11 pulgadas de

lluvia esta semana. Las precipitaciones en Saipan fueron variables, con mediciones de tan solo 0,02 pulgadas y tan altas como 1,25 pulgadas durante la semana.

La sequía moderada a corto y largo plazo continuó esta semana en Kapingamarangi, donde cayeron 0,74 pulgadas de lluvia. Cada semana desde el 19 de julio ha habido menos de 2 pulgadas de lluvia. Esta semana se desarrolló una sequía anormal a corto plazo en Ulithi, donde cayeron 0,49 pulgadas de lluvia, marcando la tercera semana consecutiva con menos de una pulgada de lluvia reportada. Los informes de Ulithi indicaron que la vegetación se está dorando y que la mayoría de las cuencas de captación de agua están entre un cuarto y la mitad de su capacidad. Lukunor reportó 1.08 pulgadas de lluvia esta semana, y también se desarrolló una sequía anormal a corto plazo después de varias semanas secas consecutivas. Pohnpei, Pingelap y Kosrae vieron al menos 3 pulgadas de lluvia esta semana, y cada uno permaneció libre de sequía o sequedad anormal. Yap reportó 1.43 pulgadas de lluvia, continuando una tendencia reciente más seca allí. Sin embargo, dado que cayeron más de 9 pulgadas de lluvia en agosto, no se ha desarrollado una sequía anormal. Woleai informó 2,65 pulgadas de lluvia esta semana, por lo que no se ha desarrollado una sequedad anormal allí. Chuuk y Nukuoro también permanecieron libres de sequía o sequedad anormal ya que cayeron más de 5 pulgadas de lluvia en ambas islas. No se hizo ninguna representación esta semana para Fananu, debido a la falta de datos.

Todas las Islas Marshall permanecieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. En Kwajalein, cayeron 2,51 pulgadas de lluvia, luego de dos semanas con menos de 2 pulgadas de lluvia. Ailinglapalap reportó 2.39 pulgadas de lluvia esta semana, continuando una larga racha de semanas con al menos 2 pulgadas de lluvia. En Jaluit, solo cayeron 1,7 pulgadas de lluvia, marcando la quinta semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia. Si bien aún no se ha desarrollado una sequedad anormal, las condiciones continuarán siendo monitoreadas aquí. Wotje reportó 1,79 pulgadas de lluvia después de una semana seca la semana pasada. Majuro y Mili tuvieron semanas húmedas, con caídas de 5,63 y 4,69 pulgadas, respectivamente. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

El Pronóstico Cuantitativo de Precipitación (QPF) de 7 días del NWS WPC exige acumulaciones de precipitación de moderadas a fuertes que van desde 2 a 4+ pulgadas en áreas del medio oeste superior, con las cantidades más fuertes esperadas en la península superior de Michigan y el noreste de Minnesota. Asimismo, se esperan acumulaciones de 2 a 4+ pulgadas en todas las áreas de Florida. En otros lugares, se pronostican acumulaciones menores que van desde 1 a 2+ pulgadas para las partes del norte de Nueva Inglaterra, así como para las áreas del oeste, incluidas las Montañas Rocosas del Norte, la Cordillera Wasatch, el este de la Gran Cuenca y partes de las Montañas Rocosas del Sur y Central. Las Perspectivas de 6 a 10 días del CPC exigen una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal

para todas las áreas al este de las Montañas Rocosas, mientras que se espera que gran parte del oeste sea más fresco de lo normal con la excepción de las áreas costeras de California. Se pronostica que las precipitaciones estarán por encima de lo normal en gran parte del oeste. Se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en la mayor parte del Nivel Este.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center