

Resumen nacional de sequía para 23 agosto, 2022

Resumen

Lluvias récord llevaron a mejoras agresivas en las condiciones de sequía en partes del sur. Las fuertes lluvias y las inundaciones provocaron interrupciones en las comunicaciones en la oficina del Servicio Meteorológico Nacional, lo que dejó a los climatólogos sin acceso a datos importantes y herramientas necesarias para analizar completamente el efecto de este evento. La magnitud de este evento significó priorizar las mejoras en el mapa de esta semana en estas áreas y en el Suroeste, donde la temporada de monzones permanece activa. La sequía se expandió en el noroeste y las condiciones cálidas y secas continuaron en toda la región. El Medio Oeste, el Sudeste y el Noreste vieron una combinación de mejoras y degradaciones.

Noreste

La sequía persistió o se expandió en gran parte del noreste. Vermont vio aumentos a áreas de sequía moderada (D1) donde los déficits de lluvia de cerca de 6 pulgadas durante los últimos 90 días secaron los suelos y redujeron los caudales. Asimismo, la sequía se expandió en Connecticut (sequía moderada, D2) y Nueva Jersey (sequía moderada y extrema, D1 y D2) donde los déficits son igualmente impresionantes. Las lluvias recientes mejoraron las condiciones anormalmente secas (D0) en el norte de Maine, el norte de New Hampshire y Delaware.

Sureste

Lluvias intensas e irregulares cayeron en el sureste esta semana, lo que llevó a mejoras en las áreas de sequía moderada (D1) y sequía anormal (D0) en las Carolinas. Las precipitaciones de 150 a 300 por ciento de lo normal para la semana borraron los déficits de humedad a corto plazo, repusieron los suelos y restauraron los flujos de agua. La sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) se expandieron en la península de Florida, donde los déficits de lluvia continúan aumentando. El equipo de sequía del estado observa niveles por debajo de lo normal en el lago Kissimee y entradas al lago Okeechobee, además de suelos secos y vegetación estresada.

Sur

El evento de tormenta de esta semana condujo a amplias mejoras de categoría 1 y 2 en gran parte del sur. Todos los estados de la región muestran mejoras. Las

precipitaciones cercanas a la hora de corte de datos (martes a las 8:00 a. m. EDT), los problemas de comunicación de datos causados por las inundaciones y los retrasos en el sistema hidrológico en respuesta a los eventos de lluvia significan que el impacto total de esta tormenta en las condiciones de sequía no es todavía aparente. El análisis continuará la próxima semana a medida que haya más datos disponibles. Algunas estadísticas impresionantes incluyen las siguientes. Según los registros del Servicio Meteorológico Nacional, antes del evento de esta semana, el área de Dallas-Fort Worth pasó 67 días sin precipitaciones medibles, la segunda racha más larga registrada desde 1898. El total de 24 horas del 21 al 22 de agosto de 9.19 pulgadas empatado en el segundo total más alto de 24 horas. ¡El climatólogo del estado de Texas señaló que el total de pluviómetros de control de inundaciones más grande fue de 15.16 pulgadas!

Medio Oeste

Lluvias intensas e irregulares cayeron en el Medio Oeste esta semana, lo que provocó una combinación de mejora y deterioro de la sequía. La sequía moderada (D1) mejoró en el oeste de Kentucky en respuesta a las lluvias por encima de lo normal durante los últimos 30 días. Mientras tanto, los condados cercanos que se perdieron estas fuertes lluvias recientes vieron una expansión de D1. En Missouri, las lluvias de 150 a 300 por ciento de lo normal para la semana llevaron a amplias mejoras de 1 categoría en áreas de sequía moderada (D1), severa (D2) y extrema (D3). Los totales de 1 a 4 pulgadas borraron los déficits de humedad a corto plazo, repusieron los suelos y restauraron los flujos de agua. El centro de Minnesota también vio mejoras en D1 en respuesta a las lluvias recientes y la temperatura estacional. En Illinois, las condiciones mejoraron en la parte este y central del estado y se expandieron en el oeste. La sequía moderada aumentó cerca de la frontera de Iowa, donde los déficits de más de 5 pulgadas durante los últimos 90 días secaron los suelos y redujeron los caudales. Es probable que un análisis adicional en el Medio Oeste la próxima semana resulte en un aumento de la severidad de la sequía en Iowa debido al clima seco persistente.

Altas Llanuras

Las condiciones cálidas y secas continuaron en toda la región. La sequía moderada (D1) se expandió en el oeste de Dakota del Sur y el noreste de Wyoming, donde los déficits de lluvia de cerca de 3 pulgadas durante los últimos 90 días secaron los suelos, redujeron el caudal de los arroyos y estresaron la vegetación. Es probable que un análisis adicional en High Plains la próxima semana resulte en un aumento de la severidad de la sequía en partes de la región debido al clima seco persistente.

Oeste

Una temporada de monzones activa en el suroeste condujo a mejoras en las condiciones de sequía. La precipitación ha mejorado muchos indicadores de sequía, incluidos datos sobre la humedad del suelo, el caudal y los pozos. La sequía moderada (D2) mejoró en el norte y sur de Arizona. La sequía moderada (D2) y extrema (D3) mejoró en el sur y este de Nuevo México. La sequía extrema (D3) mejoró en Utah y Nevada. Se esperan mejoras adicionales la próxima semana a medida que se continúa analizando el efecto de las lluvias recientes. Hacia el norte, Idaho y Montana vieron una expansión hacia áreas anormalmente secas. Es probable que el clima cálido y seco persistente conduzca a degradaciones adicionales a medida que los suelos continúan secándose y la vegetación sufre.

Caribe

En Puerto Rico, las precipitaciones por encima de lo normal en gran parte de Puerto Rico llevaron a mejoras de categoría 1 en las partes noroeste, noreste y suroeste de la isla.

Algunas lluvias beneficiosas cayeron en partes de las islas USVI esta semana de sequía. El aeropuerto Cyril E King en St. Thomas tuvo un total de 4,90 pulgadas de lluvia durante la semana, y la mayor parte de esa lluvia (4,24 pulgadas) cayó en solo un día (17 de agosto). Esto dio un total mensual hasta la fecha de 5,51 pulgadas o casi el doble de su normal mensual. El total de precipitaciones del año hasta la fecha en el aeropuerto fue del 93,4% de lo normal. Los totales de lluvia variaron entre las estaciones de CoCoRaHs. VI-ST-1 tuvo un poco más de 3 pulgadas de lluvia, mientras que el resto tuvo entre 0,13 y 0,80 pulgadas de lluvia. Los niveles de agua subterránea parecían haber mejorado, pero no mucho. Los valores de SPI a los meses 1, 3, 6 y 9 indicaron condiciones libres de sequía, mientras que a los 12 meses indicaron sequía moderada. De acuerdo con el Índice de Salud de la Vegetación (VHI), la vegetación en la isla estuvo estresada. La clasificación de sequía de St. Thomas para la semana se cambió de sequía severa a corto y largo plazo (D2-SL) a sequía severa a largo plazo (D2-L).

En St. Croix, el aeropuerto Henry Rohlsen tuvo 1,49 pulgadas de lluvia durante la semana, lo que resultó en un mes hasta la fecha del 92,7 % de lo normal. El año hasta la fecha del aeropuerto fue del 89,7% de lo normal. Los totales de lluvia semanales en las estaciones de CoCoRaHs oscilaron entre 0,34 pulgadas y 3,23 pulgadas. Los niveles de agua subterránea continuaron siendo bajos. Los valores de SPI en los meses 1 y 3 indicaron ausencia de sequía, mientras que los meses 6, 9 y 12 indicaron sequía anormalmente seca a severa. La vegetación parecía estar mejorando un poco en toda la región, según el VHI. Similar a St. Thomas, la clasificación de sequía de esta semana para St. Croix cambió de sequía severa a corto y largo plazo (D2-SL) a sequía severa a largo plazo (D2-L).

La sequía extrema a corto y largo plazo (D3-SL) persistió en St. John. La estación de Windswept Beach tuvo solo 0.79 pulgadas de lluvia durante la semana, 1.12 pulgadas (o 33.3% de lo normal) para el mes hasta la fecha y 66.7% de lluvia normal para el año hasta la fecha. Otras dos estaciones CoCoRaHs en St. John tuvieron un poco más de lluvia con 1.36 y 1.99 pulgadas de lluvia. Los niveles de las aguas subterráneas han ido disminuyendo de manera constante y no han mejorado mucho. Los valores SPI en todas las escalas de tiempo fueron indicativos de sequía severa a extrema.

Pacífico

En Alaska, la sequedad anormal mejoró en el interior del noreste según los datos del equipo de monitoreo estatal y los informes de precipitaciones de la semana pasada.

En Hawái, no se realizaron cambios en el mapa esta semana, pero las condiciones parecen maduras para la degradación la próxima semana si la sequía persiste.

Palau tuvo 1,62 pulgadas de lluvia esta semana, que es un poco menos que el umbral semanal de 2 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Sin embargo, las condiciones libres de sequía persistieron ya que las dos semanas anteriores fueron muy húmedas con totales de lluvia semanales de más de 5 pulgadas.

Las Marianas tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia en toda la región, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía.

Las precipitaciones variaron en los Estados Federados de Micronesia esta semana. Yap, Chuuk, Pohnpei, Kosrae, Ulithi y Woleai tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia. La clasificación de sequía de Ulithi se cambió de condiciones anormalmente secas a condiciones libres de sequía ya que ha tenido dos semanas húmedas consecutivas y no se han informado los impactos de la sequía. La sequía no era una preocupación para los otros lugares. Nukuoro y Pingelap tuvieron más de 1 pulgada de lluvia. Las condiciones libres de sequía persistieron para estos lugares ya que los totales del mes hasta la fecha están por encima del umbral de 8 meses para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Lukunor y Kapingamarangi tuvieron menos de 1 pulgada de lluvia durante la semana. La clasificación de sequía de Kapingamarangi continuó siendo sequía moderada ya que su total hasta la fecha fue de solo 2,65 pulgadas.

De manera similar, la mayoría de los lugares en las Islas Marshall tuvieron menos de 2 pulgadas de lluvia esta semana; sin embargo, las condiciones libres de sequía persistieron en todas las islas, ya que la mayoría tuvo totales de lluvia hasta la fecha que superaron el umbral de 8 pulgadas. Kwajalein y Ailinglaplap fueron los únicos lugares que superaron su umbral semanal con 4,03 y 3,48 pulgadas de lluvia, respectivamente.

Tutuila también continuó libre de sequía. Pago Pago tuvo 1,65 pulgadas durante la semana, mientras que Siufaga Ridge tuvo solo 0,15 pulgadas de lluvia. Sin embargo, el mes hasta la fecha para ambas ubicaciones estuvo por encima del umbral de 4 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Mirando hacia el futuro

El Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional (válido del 25 al 28 de agosto) anuncia lluvias en partes del sur, suroeste, norte de las Montañas Rocosas, parte superior del medio oeste y noreste. Mientras tanto, se espera que el clima seco continúe en las áreas afectadas por la sequía del noroeste del Pacífico, California, la Gran Cuenca Central y las Llanuras Centrales. Pasando a la próxima semana (válida del 30 de agosto al 1 de septiembre), el pronóstico indica más lluvia en Texas, Oklahoma y gran parte de la mitad este del CONUS. A los 8 a 14 días, la Perspectiva del Centro de predicción climática (válida del 1 de septiembre al 7 de septiembre) prevé temperaturas superiores a lo normal en el oeste, las llanuras altas, el medio oeste superior, la costa este y el interior de Alaska. Se pronostican temperaturas por debajo de lo normal en el sureste de Nuevo México, Texas y el sur de Oklahoma. Se favorecen las precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte del nivel norte de CONUS. Las precipitaciones por encima de lo normal se favorecen para el nivel sur, desde Nuevo México hacia el este.

Autor(s)

Deborah Bathke, National Drought Mitigation Center

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI