

Resumen nacional de sequía para 23 mayo, 2023

Resumen

El clima lluvioso en la mitad sur de las Planicies proporcionó un alivio adicional a la sequía, luego de la gran tormenta de la semana anterior. Aún así, gran parte de la lluvia llegó demasiado tarde para rescatar el trigo de invierno, aunque los pastizales, los pastos y los cultivos de verano se beneficiaron enormemente de las mejoras en la humedad del suelo. Las lluvias variables se extendieron hacia el oeste hacia el centro y el sur de las Montañas Rocosas y hacia el este hasta la costa sur del Atlántico, manteniendo condiciones de crecimiento generalmente favorables para pastos y cultivos de verano. Eventualmente, la lluvia se desplazó hacia el norte a lo largo de la costa norte del Atlántico, aliviando las condiciones secas. Mientras tanto, lluvias ligeras salpicaron el noroeste, mientras que cayó poca o ninguna lluvia en el resto del país, incluido el centro-norte de EE. UU. y el Lejano Oeste. Una ola de calor de una semana elevó las temperaturas en el noroeste del Pacífico, aunque las temperaturas comenzaron a bajar al final del período de seguimiento de la sequía. Un área separada de calor, acompañada de alta humedad, afectó a gran parte del Sur Profundo. En otros lugares, prevalecieron temperaturas cercanas o ligeramente por debajo de lo normal en las Planicies centrales y del sur, mientras que un clima más frío de lo normal cubrió gran parte del noreste y sus alrededores.

Noreste

Un breve golpe de lluvia alivió un poco la sequía a corto plazo. A medida que las fuertes lluvias se extendían hacia el norte a lo largo de la costa atlántica, los totales de precipitaciones récord diarios para el 20 de mayo totalizaron al menos 2 a 3 pulgadas o más en Providence, Rhode Island (3,02 pulgadas) y Bridgeport, Connecticut (2,34 pulgadas). Como resultado, hubo reducciones modestas en la cobertura de sequía anormal (D0), principalmente desde Long Island hasta Maine. Cuando llegó la lluvia, la humedad de la capa superior del suelo, calificada de muy corta a corta por el Departamento de Agricultura de EE. UU., alcanzó su punto máximo en Maine con un 65 %.

Sureste

Fuertes chubascos locales empaparon partes de Alabama y los estados del Atlántico sur, lo que provocó reducciones generales en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada a extrema (D1 a D3). Algunas de las lluvias más intensas cayeron en Florida, lo que llevó a una mejora significativa en la humedad del suelo y una reducción de la amenaza de incendios forestales. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., la humedad de la capa superior del suelo en todo el estado de Florida se calificó

en un 33 % de muy corta a corta el 21 de mayo, por debajo del 49 % de la semana anterior. Sin embargo, las lluvias fueron más ligeras en algunas áreas, incluidas algunas de las áreas más secas de Florida a lo largo de la costa del Golfo. Naples, Florida, siguió esperando su primera lluvia del mes, con un total del año hasta la fecha (hasta el 23 de mayo) de 1,99 pulgadas, solo el 22 % de lo normal.

Sur

Se produjo una mejora significativa de la sequía en algunas de las áreas más afectadas de Oklahoma y Texas, ya que la lluvia benefició a los pastizales, los pastos y los cultivos de verano. En Texas, los pastizales y los pastizales calificados como de muy mala a mala condición por el Departamento de Agricultura de EE. UU. mejoraron del 51 al 36 % durante la semana que finalizó el 21 de mayo. en Texas (29%) y Oklahoma (28%). Aún así, incluso con abundantes lluvias y tormentas eléctricas, persistieron focos de sequía extrema a excepcional (D3 a D4) en el oeste y centro de Texas y en la mitad noroeste de Oklahoma. Más al este, la mayoría de las áreas permanecieron libres de sequedad y sequía, además de algunas áreas en la región central de la costa del Golfo.

Medio Oeste

La sequedad a corto plazo del medio oeste ha comenzado a intensificarse, especialmente a lo largo de un eje desde el valle inferior de Missouri hasta la región inferior de los Grandes Lagos. Esto llevó a la introducción o expansión de varias áreas de sequedad anormal (D0). Además, se agregó o amplió la sequía de moderada a severa (D1 a D2) en algunos lugares en Illinois, Iowa y Missouri. El clima seco continuó apoyando un ritmo rápido de trabajo de campo agrícola, incluida la siembra de maíz y soja. Sin embargo, dentro de unas pocas semanas, esos cultivos necesitarán humedad para una emergencia y un crecimiento adecuados. El 21 de mayo, el Departamento de Agricultura de EE. UU. calificó la humedad del suelo en más de un tercio de muy corta a corta en Michigan (40 %) y Missouri (38 %).

Altas Llanuras

Después del alivio sustancial de la sequía de la semana anterior, el clima mayormente seco regresó a través de High Plains. Sin embargo, los chubascos localmente fuertes continuaron en partes del este de Colorado y el sur y oeste de Kansas, lo que provocó algunas reducciones adicionales en la cobertura de sequías moderadas a excepcionales (D1 a D4). Para el 21 de mayo, Nebraska lideraba los EE. UU. con pastizales y pastos calificados en un 55 % de muy pobres a pobres, según el

Departamento de Agricultura de los EE. UU. En la misma fecha, Nebraska lideró las High Plains con una tasa de humedad del suelo del 58 % de muy corta a corta, seguida de Kansas con un 52 % y Dakota del Sur con un 36 %. Gran parte de las lluvias recientes han pasado por alto las secciones del este de Dakota del Sur y Nebraska, y se ha observado un aumento en la cobertura de la sequía en este último estado.

Oeste

Se introdujeron algunas mejoras adicionales en aproximadamente los dos tercios del sur del oeste, una combinación de precipitaciones, especialmente en el centro y el sur de las Montañas Rocosas, y más análisis y evaluación de la nieve que cayó durante el invierno impresionantemente húmedo de 2022-23. De hecho, el calor reciente ha provocado un rápido derretimiento de la capa de nieve de gran altura, lo que ha provocado algunas inundaciones. En el centro-sur de Idaho, por ejemplo, el río Big Wood en Hailey se elevó recientemente más de 2 pies por encima del nivel de inundación para alcanzar su nivel más alto desde mayo de 2017. El nivel norte del oeste de EE. UU. recibió menos precipitaciones invernales y, en combinación con el reciente ola de calor de principios de temporada, ha experimentado el regreso de la sequedad irregular (D0). Durante la semana que finalizó el 21 de mayo, la humedad de la capa superficial del suelo calificada como muy corta a corta por el Departamento de Agricultura de EE. UU. aumentó del 32 al 47 % en Oregón y del 23 al 40 % en Washington.

Caribe

En Puerto Rico, las fuertes lluvias brindaron un alivio significativo a la sequía, eliminando la sequía anormal (D0) y la sequía moderada (D1) de las áreas del sur. Varios observadores voluntarios (CoCoRaHS) en el centro-sur de Puerto Rico informaron más de 6 pulgadas de lluvia durante el período de monitoreo de sequía de 7 días que finalizó la mañana del 23 de mayo. También se notó una mejora en otras áreas, aunque algunos D0 y D1 permanecieron en noroeste de Puerto Rico.

La mayoría de las Islas Vírgenes de EE. UU. han permanecido más secas de lo normal esta semana. Los datos satelitales (es decir, las estimaciones cuantitativas de precipitación de siete días del Servicio Meteorológico Nacional) y las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia recibida en la mayor parte de las islas fue de menos de una pulgada. Los mapas del índice de precipitación estandarizada (SPI) de uno y tres meses mostraron que las condiciones aún son secas en St. Thomas, St. John y St. Croix esta semana.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) reportó 0.53 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg

DPW 3 (St. John, USVI) el 23 de mayo fue de 16,62 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró una disminución significativa en el nivel del agua (alrededor de 9 pies) desde el 25 de noviembre, cuando estaba a 7,54 pies por debajo de la superficie terrestre. St. John permaneció en sequía moderada a corto plazo (D1-S) esta semana.

St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.10 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en Adventure 28 Well (St. Croix, USVI) el 23 de mayo fue de 31,22 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró una disminución significativa en el nivel del agua (más de 6 pies) desde el 25 de noviembre, cuando estaba a 25,04 pies por debajo de la superficie terrestre. El SPI de 1 mes y 3 meses de esta semana también confirma que las condiciones secas persisten en la isla, por lo que St. Croix permaneció en sequía extrema a corto y largo plazo (D3-SL) esta semana.

St. Thomas (Aeropuerto Cyril E. King) recibió 0.81 pulgadas de lluvia esta semana. También hubo un aumento en la profundidad del nivel del agua en St. Thomas durante la semana pasada. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Grade School 3 (St. Thomas, USVI) el 23 de marzo fue de 10,21 pies por debajo de la superficie terrestre. Aunque las condiciones fueron levemente aprobadas en la isla, St. Thomas permaneció en sequía severa a corto plazo (D2-S) esta semana debido a déficits anteriores.

Pacífico

No se observó sequedad ni sequía en Alaska, a pesar de una reciente tendencia al calentamiento. Fairbanks superó los 60 °F por primera vez este año el 10 de mayo, seguida de máximas de 70 °F el 16 de mayo y 80 °F, un récord para la fecha, el 19 de mayo. En el sureste de Alaska, Sitka logró un récord diario máximo de 82°F el 18 de mayo. Juneau registró máximos diarios consecutivos (73 y 76°F, respectivamente) el 17 y 18 de mayo.

En la Isla Grande de Hawái, hubo ligeros cambios en la representación, con la eliminación de la sequía moderada (D1) a lo largo de la costa norte debido a la mejora de las lluvias y al aumento del flujo de la corriente. Sin embargo, la sequedad anormal (D0) se expandió ligeramente cerca del extremo norte de la Isla Grande. Las otras islas hawaianas permanecen libres de sequedad y sequía.

Samoa Americana permaneció libre de sequía esta semana. Cantidades de lluvia semanales de 3.12 pulgadas en Siufaga Ridge, 1.97 pulgadas en Toa Ridge y 5.7 pulgadas en Pago Pago.

La sequía no es actualmente una preocupación en Palau, ya que la lluvia totalizó 3,76 pulgadas en Koror COOP y 5,31 pulgadas en Palau IAP (Airai).

Las condiciones han sido secas durante gran parte de la semana, pero las tormentas recientes trajeron fuertes precipitaciones a partes de las Marianas. Guam reportó 2,57 pulgadas esta semana, con 2,52 pulgadas cayendo el 23 de mayo estableciendo un nuevo récord diario, mientras que Rota reportó un total de 1,14 pulgadas de lluvia para la semana. mientras que las ubicaciones de Saipan recibieron menos de una pulgada de lluvia. En Saipan, las cantidades de lluvia observadas en Saipan (IAP, medidor manual), Saipan (ASOS) y Saipan (NPS) fueron 0,16, 0,81 y 0,00 pulgadas, respectivamente. Guam y Saipan permanecieron en sequía anormal (D0-S) mientras que Rota permaneció libre de sequía esta semana.

El clima húmedo continuó en Kapingamarangi, Kosrae, Chuuk, Fananu, Nukuoro, Lukunoch y Pohnpei esta semana, donde la lluvia totalizó 6,92, 5,87, 4,46, 3,51, 2,90, 2,83 y 2,62 pulgadas, respectivamente. Pingelap informó precipitaciones por debajo de lo normal de 0,48 pulgadas de lluvia esta semana, pero se mantuvo libre de sequedad anormal debido a las condiciones anteriores más húmedas. Las condiciones húmedas regresaron a Ulithi recibiendo 3.11 pulgadas de precipitación esta semana, pero la isla permanece en condiciones anormalmente secas a corto plazo debido a las semanas secas anteriores. En Yap, las condiciones continuaron deteriorándose esta semana, lo que resultó en seis semanas consecutivas de precipitaciones por debajo de lo normal (es decir, 0,75", 0,31", 1,49", 1,19", 1,28" y 1,73"). Yap fue trasladado a condiciones anormalmente secas esta semana. No se hizo una descripción de Woleai debido a la falta de datos esta semana.

Esta semana se observaron condiciones secas en gran parte de las Islas Marshall. Mili, Wotje y Jaluit recibieron la mayor cantidad de lluvia con 3,34 pulgadas, 0,78 pulgadas y 0,77 pulgadas esta semana, respectivamente. Ailinglaplap y Kwajalein recibieron pocas precipitaciones esta semana, pero permanecieron libres de sequía debido a las precipitaciones superiores a lo normal de las semanas anteriores. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

Una perturbación del sureste de movimiento lento que interactúa con una columna de humedad tropical del Atlántico podría provocar fuertes lluvias en los estados del Atlántico sur y medio, especialmente en las áreas costeras, durante el fin de semana del Día de los Caídos. Los totales de lluvia de cinco días podrían alcanzar de 2 a 4 pulgadas o más desde Florida hasta las Carolinas. Mientras tanto, un frente frío que cubre el norte de High Plains y el norte de Intermountain West seguirá siendo el foco de lluvia generalizada, que podría totalizar al menos 1 a 2 pulgadas en Montana y partes de los estados vecinos. Un área separada de lluvia, en forma de tormentas eléctricas diarias, afectará el centro y el sur de High Plains, lo que resultará en un alivio adicional de la sequía. En contraste, el clima seco prevalecerá durante los próximos 5 días en gran parte del suroeste, medio oeste y el valle de Mississippi. La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 30 de mayo y el 3 de junio exige la probabilidad de temperaturas

y precipitaciones cercanas o superiores a lo normal en la mayor parte del país. Las condiciones más frías de lo normal deberían limitarse a un área que se extiende desde el sur de California hasta el sur de las Altas Llanuras, mientras que el clima más seco de lo normal debería limitarse al oeste de Washington y un área que se extiende desde la región de los Grandes Lagos hasta Nueva Inglaterra.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI