

Resumen nacional de sequía para 4 julio, 2023

Resumen

Fuertes lluvias cayeron esta semana en partes del medio oeste, el valle del río Ohio y el noreste, lo que llevó a mejoras generalizadas desde el sureste de Nebraska hasta el centro de Illinois, el sur de Indiana y el centro y este de Kentucky. Hacia el sur y el oeste, en el sur de Missouri, la frontera entre Texas y Luisiana y otras partes del centro de Texas, el clima más seco empeoró los déficits de precipitación y problemas importantes con la producción de heno en partes del sur de Missouri. El clima seco en la parte superior del Medio Oeste condujo a condiciones aún más degradantes en partes de Michigan, Wisconsin y Minnesota. Una reevaluación de las condiciones en partes del oeste de las Grandes Llanuras condujo a algunas mejoras en la sequía a largo plazo y la sequía moderada a largo plazo en la región Panhandle de Texas y Oklahoma, y en el oeste de Nebraska y el este de Wyoming, respectivamente. En el noroeste del Pacífico se produjo una combinación de degradaciones y mejoras. No se realizaron cambios en las representaciones de USDM esta semana fuera de los 48 inferiores.

Noreste

Fuertes lluvias cayeron en partes del noreste esta semana, trayendo alivio continuo a áreas de sequía y sequedad anormal (particularmente a lo largo de la costa atlántica desde Filadelfia hasta Nueva York y a través de Vermont, New Hampshire y Maine) y mejorando los caudales y aliviando algunos de los déficits de precipitación a corto plazo. La costa del Atlántico Norte vio cómo la sequía anormal se eliminó por completo de Maine, New Hampshire, Rhode Island y Massachusetts, a excepción del área de Cape Cod, que aún permanece en condiciones anormalmente secas. Las condiciones también mejoraron en partes de Nueva York, Pensilvania, Nueva Jersey, Delaware y Virginia Occidental debido a las fuertes lluvias dispersas de la última semana. La sequía severa en el centro de Maryland y el sureste de Pensilvania permanece desde la semana pasada.

Sureste

Esta semana, las fuertes lluvias fueron irregulares en toda la región, con focos en el sur de Florida y cerca de la frontera norte entre Alabama y Georgia, lo que permitió realizar mejoras. Northern Virginia también experimentó mejoras en la sequía moderada y la sequía anormal en función de las lluvias recientes y el aumento del flujo de la corriente. Las temperaturas en la mayor parte del sureste fueron casi normales a unos pocos grados por encima y por debajo de lo normal. Moviéndose hacia el sur desde Virginia, hay un gradiente constante de temperaturas más frías de

lo normal a temperaturas más cálidas de lo normal. Mientras que el sur de Florida experimentó áreas de fuertes precipitaciones, el oeste de la Península experimentó una sequedad anormal y una sequía moderada introducida desde el área de la Bahía de Tampa hacia el sur hasta Fort Myers, en parte debido a los continuos caudales bajos y los déficits de humedad del suelo.

Sur

Temperaturas mucho más cálidas de lo normal cubrieron el sur, ya que está envuelto en la continua ola de calor, especialmente en el este de Texas y Luisiana, donde las temperaturas oscilaron entre 4 y 8 grados por encima de lo normal en comparación con el resto de la región, donde las temperaturas estuvieron cerca de lo normal a 4 grados por encima de lo normal. Hubo una expansión de sequía anormal y sequía moderada a lo largo de la costa occidental del Golfo, donde las temperaturas se dispararon y cayeron pocas o ninguna precipitación, lo que no alivió los caudales bajos y las condiciones del suelo seco. Tennessee vio la eliminación de las condiciones de sequía moderada a lo largo de la frontera entre Tennessee y Kentucky después de fuertes lluvias. Las condiciones fueron el status quo para el resto de la región a pesar de haber visto temperaturas más cálidas de lo normal y precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal la semana pasada.

Medio Oeste

El clima de esta semana en la región del Medio Oeste varió sustancialmente, con fuertes lluvias cayendo desde St. Louis en gran parte del centro y norte de Illinois, Kentucky y partes de Indiana y Ohio hasta condiciones secas continuas en el sur de Missouri, el este de Wisconsin y el centro y noroeste de Minnesota. Se produjeron cambios generalizados, a medida que aumentaron los déficits de precipitación y continuaron los problemas de flujo de agua y humedad del suelo en lugares que no llovieron, mientras que la sequía y la sequedad anormal mejoraron en diversos grados en áreas que vieron más lluvia. En las partes del sudoeste de Missouri, continuaron ocurriendo daños agrícolas importantes, ya que la sequía significativa de la primavera ha continuado hasta el verano, y la sequía se expandió y empeoró. El empeoramiento localizado de las condiciones ocurrió en partes de Iowa, que se perdieron lluvias más intensas. Se desarrolló una sequía extrema en Madison, Wisconsin y sus alrededores, y la sequía severa se expandió hacia el este hasta Milwaukee. Se produjeron mejoras a gran escala en partes del sur de Iowa, el norte de Missouri, el centro de Illinois, Chicago, el sur de Indiana y el centro y el este de Kentucky, así como en partes de Ohio, donde la lluvia fue suficiente para hacer mella significativa en los déficits de precipitación, aumentar el flujo de la corriente y mejorar la humedad del suelo.

Altas Llanuras

Esta semana hubo mejoras generalizadas en las Grandes Llanuras. Gran parte de la región de las Grandes Llanuras, con la excepción del este de Kansas, el norte de Dakota del Norte y el oeste de Colorado, experimentó precipitaciones generalizadas, algunas de ellas intensas. Gran parte del sureste y noroeste de Nebraska, el noreste de Dakota del Sur y a lo largo de la frontera entre Wyoming y Dakota del Sur registraron lluvias de al menos 2 pulgadas durante la última semana. En el oeste de Nebraska, el este de Wyoming y las Dakotas, esto condujo a mejoras generalizadas en la representación de la sequía en las áreas donde cayeron las lluvias más intensas. Nebraska vio la mayoría de las mejoras en High Plains con una mejora continua en Panhandle, Sandhills hasta la frontera con Dakota del Sur y el sureste cerca de la ciudad de Nebraska. Mientras tanto, las condiciones continuaron empeorando en la mayoría de Kansas, particularmente en el este y sureste, donde continuó el clima mayormente seco. Dadas las disminuciones continuas en la humedad del suelo y las aguas subterráneas, y los crecientes déficits de precipitación a corto y largo plazo, se produjeron degradaciones desde Manhattan hasta Fort Scott.

Oeste

Con la excepción de las partes occidentales de Washington y Oregón, gran parte de la región oeste experimentó temperaturas cercanas o más frías de lo normal esta semana. Fuertes lluvias cayeron en partes del sureste de Montana, el noroeste de Wyoming y partes adyacentes del centro de Idaho y el suroeste de Montana. Estas lluvias ayudaron a aliviar los déficits de precipitación a largo plazo y aumentar los caudales en estas áreas, lo que llevó a una reducción en la cobertura de la sequía en curso y la sequía anormal. Las precipitaciones continuas por encima de lo normal en partes del centro y centro-sur de Oregón han ayudado a aliviar los déficits de precipitaciones a largo plazo y aumentar la humedad del suelo, lo que lleva a una reducción localizada de la cobertura de la sequía. En las partes sureste y oeste de Washington, y en el oeste de Oregón, el clima seco reciente, los flujos de agua bajos y el aumento de la demanda por evaporación provocaron una expansión de la sequía y una sequedad anormal en algunas partes de estas áreas.

Caribe

No se hicieron cambios en Puerto Rico esta semana; la mayoría de las áreas que recibieron lluvias significativas de una onda tropical reciente no estaban en sequía.

Las Islas VÃrgenes de los Estados Unidos recibieron buenas precipitaciones la semana pasada. Las estimaciones cuantitativas de precipitaciÃ³n de 7 dÃas del Servicio MeteorolÃ³gico Nacional indican que St. Thomas recibÃ³ de 1 a 3 pulgadas, St. John recibÃ³ de 0,50 a 2 pulgadas con cantidades localmente mÃ¡s altas, mientras que St. Croix recibÃ³ principalmente de 2 a 4 pulgadas en gran parte de la isla con cantidades mÃ¡s ligeras en el extremo oriental.

El Ãndice de PrecipitaciÃ³n Estandarizada (SPI, por sus siglas en inglÃ©s) continuÃ³ indicando que St. Thomas fue categorizado apropiadamente como en sequÃa severa (D2). La lluvia aliviÃ³ la sequÃa de St. Croix, con condiciones que mejoraron a sequÃa extrema (D3) de sequÃa excepcional (D4). Los valores SPI para St. John tambiÃ©n reflejaron una disminuciÃ³n de la sequÃa con condiciones normales a los 1, 9 y 12 meses, por lo que St. John mejorÃ³ a D1. El pozo, sin embargo, solo se elevÃ³ mÃnimamente antes de continuar cayendo. Los pozos en las tres islas se beneficiaron de la lluvia, pero rÃpidamente reanudaron su tendencia a la baja.

PacÃfico

No se realizaron cambios en Alaska esta semana.

No se realizaron cambios en HawÃiji esta semana.

La RepÃblica de Palau recibÃ³ abundante lluvia con 3,77 y 4,04 pulgadas en Palau y Koror, respectivamente. Los suministros de agua deben estar llenos.

Las Islas Marianas no alcanzaron la pulgada de lluvia necesaria para satisfacer las necesidades mÃnimas, pero han recibido suficientes precipitaciones en las Ãltimas semanas para tener suficiente agua. Guam recibÃ³ 0,61 pulgadas, mientras que Rota reportÃ³ 0,60 pulgadas. Saipan recibÃ³ 0,79 pulgadas en el aeropuerto.

Los estados federales de Micronesia fueron mixtos y la mayorÃa de los lugares recibieron menos de dos pulgadas esta semana, pero recibieron mÃ¡s de 2 pulgadas la semana anterior, lo que les proporcionÃ³ abundante agua. Ulithi, sin embargo, recolectÃ³ 1,85 pulgadas de lluvia la semana pasada y 0,22 esta semana para obtener suficiente agua para satisfacer las necesidades, a pesar de que apenas alcanza las dos pulgadas. Kapingamarangi y Pohnpei recibieron 2,83 y 2,84 pulgadas de lluvia, respectivamente, mientras que Kosrae recibÃ³ 5,28 pulgadas. Todos los lugares estaban libres de sequÃa.

Las Islas Marshall estuvieron mezcladas durante la semana, pero recientemente lloviÃ³ lo suficiente como para que el suministro de agua sea adecuado. Kwajalein recibÃ³ 0,42 pulgadas, pero todos los demÃ¡s lugares reportaron 1,67 pulgadas o mÃ¡s, con precipitaciones en Ailinglaplap y Mili que excedieron las 3 pulgadas. Todos los lugares permanecieron libres de sequÃa.

Samoa Americana ha estado relativamente seca en las últimas dos semanas, pero recibió lluvias abundantes hace tres semanas. Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge informaron de 0,04 a 0,41 pulgadas durante la semana, pero necesitan lluvia en la próxima semana para reponer los suministros de agua.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico del Centro de predicción meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional (válido del 5 al 7 de julio de 2023) indica que la última ola de calor en el noroeste del Pacífico alcanzará su máxima intensidad el miércoles 5 de julio, con temperaturas que superan los 100 grados inferiores en los lugares más cálidos. Las advertencias de calor excesivo y los avisos de calor coinciden con muchas áreas designadas como sequía anormalmente seca o moderada. Se espera que el calor disminuya a medida que avanza el fin de semana. Más al sur, las condiciones cálidas, secas y ventosas respaldan una advertencia de calor excesivo en el sur de Arizona y una designación de riesgo crítico de incendio en el norte de Arizona, que se superpone a áreas de sequía moderada. Se espera que chubascos y tormentas eléctricas traigan períodos de lluvia intensa a excesiva a las áreas afectadas por la sequía de las Llanuras Centrales y el Medio Oeste. Se espera que las tormentas dispersas permanezcan en el sur de los estados. Como recordatorio, el clima dentro de este período de tiempo es posterior al corte de datos para esta semana y se reflejará en el mapa de la próxima semana. De cara al fin de semana, el pronóstico extendido (válido del 7 al 11 de julio de 2023) prevé calor peligroso en partes de California, el suroeste, las Montañas Rocosas del sur, el sur y el sureste. Esta ola de calor esperada de varios días podría empeorar las condiciones de sequía existentes en estas regiones. Se pronostican aguaceros y tormentas eléctricas para partes de las planicies centrales, el medio oeste y el sur. Queda por ver si estas lluvias serán beneficiosas y ayudarán a aliviar los problemas de sequía en estas áreas. Si bien las tormentas eléctricas pueden producir grandes cantidades de precipitación en muy poco tiempo, la mayor parte de la lluvia se escurre hacia los canales de drenaje y los arroyos. Por otro lado, la lluvia que cae en forma de chubascos ligeros a moderados penetra el suelo, ayuda a recargar las aguas subterráneas, sustenta la vegetación y comienza a socavar los déficits de humedad que se han acumulado durante la sequía.

La próxima semana, la perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válido del 12 al 18 de julio de 2023) exige una mayor probabilidad de que la temperatura observada, promediada durante este período de 7 días, esté por encima de lo normal en las Llanuras del Sur, gran parte del Oeste, Sudeste y Noreste. El sur de Texas y el sur de Florida tienen entre un 80% y un 90% de probabilidad de que la temperatura promedio esté por encima de lo normal durante este período. En general, las probabilidades de una temperatura promedio más cálida de lo normal disminuyen al moverse hacia el norte. Las probabilidades de que la temperatura observada, promediada durante el mismo período de 7 días, sea más fría de lo

normal son más altas en el Medio Oeste (33-50%). Las probabilidades de precipitaciones por debajo de lo normal aumentan en partes de Southern Plains, Nevada y la región de Four Corners. Utah tiene una probabilidad del 50 al 60 % de que la precipitación total durante el período de 7 días sea inferior a lo normal. Mientras tanto, el Medio Oeste tiene la probabilidad más alta (40-50%) de que los totales de precipitación observados estén por encima de lo normal. Otras áreas con una mayor probabilidad de precipitaciones por encima de lo normal incluyen partes del noroeste del Pacífico, las llanuras del norte, el medio oeste y el noreste.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center