

Resumen nacional de sequía para 27 junio, 2023

Resumen

Se realizaron cambios generalizados en todo el país, con muchas degradaciones y mejoras. En el este de los EE. UU., la mayoría de las mejoras generalizadas ocurrieron después de fuertes lluvias generalizadas, aunque las condiciones empeoraron en partes de Nueva Jersey y Long Island que se perdieron estas lluvias. El Medio Oeste y el centro-este de las Grandes Llanuras experimentaron un empeoramiento de las condiciones y un estrés generalizado en los cultivos y caudales bajos después de otra semana de clima mayormente seco. Una combinación de mejoras y degradaciones ocurrió en Texas, donde las cantidades de precipitación recientes han variado ampliamente. El norte de las Grandes Llanuras recibió fuertes lluvias generalizadas esta semana, lo que llevó a mejoras a gran escala en la sequía actual y la sequedad anormal. En el noroeste del Pacífico, algunas áreas experimentaron precipitaciones por encima de lo normal y mejoraron las condiciones, pero partes más grandes de la región experimentaron una mayor demanda por evaporación, un clima seco continuo y una reducción de los caudales, lo que provocó un empeoramiento de las condiciones.

Noreste

Fuertes lluvias cayeron en partes del noreste esta semana, trayendo alivio localizado a áreas de sequía y sequedad anormal. La cobertura de sequía moderada y severa disminuyó en grandes secciones de Pensilvania, Maryland y Virginia Occidental, donde las fuertes lluvias recientes mejoraron los caudales y aliviaron algunos de los déficits de precipitación a corto plazo. Las condiciones también mejoraron en partes de Nueva York, Maine, Massachusetts, el oeste de Nueva Jersey y Virginia debido a las fuertes lluvias dispersas de la última semana. La sequía moderada aumentó en la cobertura en el este de Long Island, donde aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo y disminuyeron las tasas de caudal.

Sureste

Esta semana, fuertes lluvias cayeron en partes de Virginia, las Carolinas, Georgia y la península de Florida, superando las 2 pulgadas en muchos lugares. Combinado con temperaturas que oscilaron entre casi lo normal y 6 grados por debajo de lo normal en gran parte de la región, esto resultó en mejoras generalizadas en áreas que experimentaban sequía moderada y sequía anormal. Grandes secciones de sequía moderada en el norte de Virginia se redujeron en cobertura debido a la mejora de las condiciones con las fuertes lluvias.

Sur

Temperaturas mucho más cálidas de lo normal cubrieron la mitad occidental de la región, especialmente en todo el suroeste de Texas, donde las temperaturas estuvieron al menos 9 grados por encima de lo normal en muchos lugares. Más al este, las temperaturas eran casi normales o más frías de lo normal, con lecturas de 3 a 6 grados por debajo de lo normal en el este de Tennessee. Las lluvias recientes en el centro de Luisiana provocaron el cambio de una pequeña área de sequía moderada a medida que los déficits de precipitación a corto plazo se desplazaron hacia el noreste. La sequía moderada a corto plazo se desarrolló en partes del noreste de Arkansas y el este de Oklahoma, donde aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo y disminuyó el flujo de agua. En el centro-norte, centro y sureste de Texas, la humedad del suelo y el caudal disminuyeron en medio de crecientes déficits de precipitación, lo que provocó un empeoramiento localizado de las condiciones de sequía o la introducción de una sequedad anormal. Más al oeste en Texas, una combinación de precipitaciones de esta semana y una reevaluación de las precipitaciones de las últimas semanas llevaron a más mejoras en Texas Panhandle y en el oeste adyacente de Oklahoma, así como mejoras en un área de sequía severa al sur de Lubbock.

Medio Oeste

Las fuertes lluvias en partes de Ohio y Kentucky llevaron a algunas mejoras en la sequía a corto plazo en curso. De lo contrario, gran parte de la región vio que las condiciones permanecieron iguales o empeoraron esta semana, especialmente en el centro de Indiana, Illinois, Missouri, el suroeste de Wisconsin, el sureste de Minnesota y el sureste de Iowa. El clima casi completamente seco en Missouri y las dos terceras partes del sur de Illinois condujo a degradaciones generalizadas, donde el flujo de agua y la humedad del suelo continuaron disminuyendo en medio de crecientes déficits de precipitación, creando problemas potenciales para la producción de maíz y soja en esta temporada de cultivo. En Missouri, el clima frío de diciembre y abril se combinó con la sequía en curso para provocar una reducción del 70 % en la producción de vino. También se informó que la producción de heno en Missouri es un tercio de lo normal. En el sureste de Iowa, los productores informaron hojas de maíz enrolladas y plantas de soja atrofiadas. En los estados del Alto Medio Oeste, la producción de fresas también estaba en apuros.

Altas Llanuras

El clima de esta semana varió sustancialmente en la región de High Plains. Gran parte de la porción de las Grandes Llanuras de la región, con la excepción del este de Nebraska y el este de Kansas, experimentó precipitaciones generalizadas, algunas de ellas intensas. Gran parte del noroeste de Nebraska, el este de Wyoming, el noreste de

Colorado, Dakota del Sur y la mitad sur de Dakota del Norte 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 descripción de la sequía en las áreas donde cayeron las lluvias más intensas. Las fuertes lluvias aisladas en el centro y oeste de Kansas también llevaron a mejoras localizadas en las áreas de sequía en curso. Mientras tanto, las condiciones continuaron empeorando en el sureste de Nebraska, el noreste de Kansas y el área de Kansas City, 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 introdujo una sequía excepcional en partes del área metropolitana de Omaha. Al norte de Lincoln, Nebraska, se informó que la producción de heno era aproximadamente un tercio de lo normal para esta época del año. El estrés en otra vegetación, incluidos los árboles, también continuó en el sureste de Nebraska esta semana.

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. Junto a las mejoras en el Panhandle de Texas, las precipitaciones recientes en el noreste de Nuevo México también han ayudado a mejorar las condiciones allí. 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 realizaron cambios en la representación del Monitor de Sequía para Puerto Rico esta semana.

En marcado contraste con las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU., la sequía se ha arraigado en todas las Islas Vírgenes de los EE. UU. El aeropuerto Rohlsen (St. Croix), el aeropuerto King (St. Thomas) y Windswept Beach (St. John) informaron varias décimas de pulgada de lluvia la semana pasada. Si bien las últimas dos semanas han

visto un ligero aumento en la actividad de la lluvia, los totales aún estaban por debajo de lo normal y, por lo tanto, no trajeron un alivio tangible a las condiciones de sequía.

St. Croix ha sido el más afectado por la sequía y permanece en D4 esta semana, la designación de Monitor de Sequía más intensa. Las últimas 2 semanas han sido las únicas semanas con D4 cubriendo cualquier parte de las Islas Vírgenes de EE. UU. Más de 11 pulgadas de lluvia cayeron en la isla en septiembre pasado (2022), y nuevamente se observaron cantidades superiores a lo normal a principios de noviembre. Pero desde entonces, las lluvias han sido escasas. Durante el 9 de noviembre de 2022 al 26 de junio de 2023 [230 días], el aeropuerto de Rohlson registró solo 7,32 pulgadas de lluvia, menos del 38 por ciento de lo normal (más de 19,5 pulgadas), un déficit de más de un pie. Con 4 días para el final de junio de 2023, el total de lluvia de 5,75 pulgadas de enero a junio de 6 meses es el más bajo registrado (desde 1951; 73 años). Menos de una pulgada ha caído en los últimos 2 meses (desde el 25 de abril), solo el 17 por ciento de lo normal (5,66 pulgadas). Además, las condiciones han empeorado debido al clima inusualmente cálido. Junio de 2023 probablemente será el tercer junio más cálido desde que comenzaron los registros en 1951. A largo plazo, los períodos de lluvias por debajo de lo normal y los impactos asociados han ocurrido con frecuencia en St. Croix durante los últimos 3,5 años. Desde septiembre de 2019 hasta junio de 2023 a la fecha, se han acumulado 102.2 pulgadas de lluvia. Esto es solo el 71 por ciento de lo normal para el período, que es un poco menos de 144 pulgadas. Por lo tanto, el déficit total de lluvia durante este tiempo es de casi 3,5 pies.

Las condiciones han sido marginalmente mejores en St. Thomas, y los impactos de la sequía se han mitigado un poco por un otoño muy húmedo el año pasado [2022]. Pero desde el 16 de noviembre de 2022 hasta la fecha [223 días], solo han caído 9.56 pulgadas de lluvia, menos de la mitad de lo normal de más de 19.6 pulgadas, lo que resulta en un déficit acumulado de más de 10 pulgadas. A partir de diciembre de 2022, ningún mes ha visto más de 1,5 pulgadas de lluvia.

La sequía no ha afectado a St. John durante tanto tiempo, pero los últimos 5 meses han sido extremadamente secos. Desde febrero hasta junio hasta la fecha, Windswept Beach reportó 8,66 pulgadas de lluvia, que es el 63 por ciento de lo normal (13,78 pulgadas), generando un déficit de más de 5 pulgadas. Durante los 64 días más recientes (del 24 de abril al 26 de junio), solo cayeron 3,43 pulgadas de lluvia en St. John, menos del 47 por ciento de lo normal (7,41 pulgadas). Desde fines de marzo, solo 7 días de los últimos 92 arrojaron precipitaciones totales de más de un cuarto de pulgada (0,25 pulgadas).

Pacífico

El clima cálido y seco reciente en la región de Yukon Flats condujo a una pequeña expansión de sequía anormal y la introducción de una pequeña área de sequía moderada a corto plazo.

La actividad de la lluvia en los lados de barlovento de las islas ha sido casi normal esta semana, por lo que no se realizaron cambios en la descripción actual del Monitor de Sequía.

En todas las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU., Drought Monitor nuevamente mantuvo todos los sitios fuera de cualquier designación de sequedad o sequía.

Esta es una época húmeda del año en Palau, pero aun así, las lluvias de mayo estuvieron muy por encima de lo normal (cerca de 20 pulgadas). Las lluvias disminuyeron durante junio; menos del 65 por ciento de la lluvia normal ha caído hasta la fecha. Pero debido a la climatología húmeda, eso equivale a más de 11 pulgadas. No se esperan impactos por sequedad o sequía en el futuro previsible.

Fue una semana más seca de lo normal en las Marianas, con la mayoría de los sitios recibiendo de 0,5 a 1,2 pulgadas de lluvia, y los totales inferiores a lo normal datan de al menos unas pocas semanas. Junio hasta la fecha ha sido más seco de lo normal en muchas áreas. Guam y Agat reportan precipitaciones abundantes (7,5 a 8,7 pulgadas hasta la fecha), pero otros sitios registraron 4 pulgadas o menos. Solo 1,7 a 2,7 pulgadas han caído en Saipan y Tinian, que es menos del 45 por ciento de lo normal en la última ubicación. Pero a pesar de las lluvias de junio por debajo de lo normal hasta la fecha, las lluvias suficientes o excesivas durante los 2 meses anteriores han mantenido a raya cualquier impacto notable. De abril a junio hasta la fecha, todos los sitios de observación informaron totales de lluvia al menos en el 33 por ciento superior de la distribución histórica, incluido el período más húmedo registrado en Agat. No se esperan impactos en el futuro inmediato, pero la Nación deberá ser monitoreada si las precipitaciones desfavorablemente bajas continúan durante las próximas semanas.

Junio hasta la fecha ha traído abundantes lluvias en los Estados Federados de Micronesia. Los diez sitios principales y confiables informan más de 10 pulgadas de lluvia durante el período de 26 días. Kapingamarangi se ha visto afectado por la sequía con frecuencia en los últimos años, pero las 19,2 pulgadas que han caído en junio hasta la fecha llevaron el total de 4 meses de marzo a junio a más de 68 pulgadas. Incluso durante esta época húmeda del año, eso es casi 20 pulgadas más de lo normal. Estos son los 4 meses más lluviosos allí desde mayo-agosto de 2019, cuando cayeron casi 70 pulgadas. Al igual que en las Islas Marshall, de abril a junio hubo lluvias de suficientes a excepcionalmente intensas en la mayoría de los lugares. Kapingamarangi, Pohnpei y Chuuk registraron lluvias de abril a junio por encima del percentil 90 en la distribución histórica. Ulithi fue un sitio con preocupaciones recientes sobre lluvias por debajo de lo normal, pero después de 3 meses en los que la lluvia no fue suficiente para satisfacer la demanda (febrero-abril, con menos de 13,5 pulgadas en total), ha habido un aumento significativo en las cantidades de lluvia desde mayo, que coincide con el comienzo de la época más húmeda del año de Ulithi. Hasta la fecha, han caído

más de 20 pulgadas en mayo y junio, muy por encima de la cantidad necesaria para mantener el ritmo de la demanda.

Más al este, la lluvia fue mucho más escasa en la República de las Islas Marshall la semana pasada. Jaluit y Wotje registraron solo unas pocas décimas de pulgada en el mejor de los casos, mientras que Kwajalein, Ailinglapalap y Majuro recibieron de 1,2 a 3,1 pulgadas. Las lluvias de junio han sido mixtas, con Kwajalein, Ailinglapalap y Majuro reportando cantidades al menos ligeramente por encima de lo normal (9,6 a 11,1 pulgadas), mientras que Jaluit y Wotje han recibido totales por debajo de lo normal de 6,9 y 4,8 pulgadas, respectivamente. Jaluit ha estado más seco de lo normal durante los últimos meses, lo que los pone en mayor riesgo de impactos relacionados con la sequía que la mayoría de los otros sitios. Durante los últimos 11 meses (agosto de 2022 a junio de 2023), cayeron 86,3 pulgadas de lluvia, alrededor del 75 por ciento de lo normal (más de 113 pulgadas); pero durante este período, la precipitación ha promediado más de 7,8 pulgadas por mes. Esto es menos que ideal, pero hasta ahora ha sido suficiente para mantener a raya los impactos relacionados con la sequía. Wotje también es vulnerable a los impactos relacionados con la sequía; incluso cuando no están más secos de lo normal, los totales típicos de lluvia son más bajos que en otras partes de la nación, lo que los deja en mayor riesgo en general.

Unas pocas décimas de pulgada de lluvia impulsaron los totales de junio hasta la fecha en Pago Pago a aproximadamente 5,8 pulgadas, o un poco por debajo de lo normal. Se reportaron abundantes lluvias durante abril y mayo, por lo que no se esperan impactos relacionados con la sequía en el futuro previsible.

Mirando hacia el futuro

Hasta la noche del lunes 3 de julio, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica lluvias generalizadas, localmente intensas, que caerán desde el sureste de Wyoming y el noreste de Colorado hacia el este a través de Nebraska y el norte de Kansas, el sur de Iowa y el norte de Missouri, y más al este hacia el Medio oeste y valle del río Ohio. Las cantidades de lluvia en el centro de Illinois pueden exceder las 3 pulgadas localmente. También se pronostican lluvias generalizadas moderadas y localmente intensas en partes de los Montes Apalaches. También se pronostican fuertes lluvias locales en el sur de Florida durante este período. Al oeste de la divisoria continental, se espera un tiempo mayormente seco.

Mirando hacia el período del 4 al 8 de julio, el pronóstico del Centro de Predicción del Clima del Servicio Meteorológico Nacional favorece precipitaciones superiores a lo normal en gran parte de los EE. UU. contiguos, especialmente desde el este de Idaho hasta Nebraska y el norte de Kansas. Se favorecen las precipitaciones por debajo de lo normal en Arizona y en el oeste de Washington y el noroeste de Oregón. Las temperaturas por debajo o cerca de lo normal se favorecen en el noroeste de las Grandes Llanuras, mientras que es probable que las temperaturas por encima de lo

normal se encuentren en el centro-sur de los EE. UU., el sur de Florida y el este de los Grandes Lagos, con temperaturas más cálidas de lo normal ligeramente favorecidas en gran parte del este y sur de EE. UU., excluyendo el sur de California y el sur de los Apalaches. Las temperaturas más cálidas de lo normal también son fuertemente favorecidas en el noroeste del Pacífico. Se favorece un clima más húmedo de lo normal en Alaska, excepto en el Panhandle, donde se favorece ligeramente la precipitación por debajo de lo normal. Las temperaturas más cálidas de lo normal son ligeramente favorecidas en las regiones de la vertiente norte y la costa ártica de Alaska, y en el extremo sureste de Alaska Panhandle. Se favorecen condiciones más frías de lo normal en aproximadamente la mitad suroeste de Alaska.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center