

Resumen nacional de sequía para 13 junio, 2023

Resumen

Las precipitaciones por encima de lo normal y las temperaturas por debajo de lo normal dieron como resultado otra semana de mejoras específicas en partes de Intermountain West, lo que se sumó a los totales de precipitación recientes que han seguido mejorando las condiciones de sequía a largo plazo. La excepción es el noroeste del Pacífico, donde las precipitaciones por debajo de lo normal y las temperaturas por encima de lo normal provocaron un empeoramiento de las condiciones de sequía a lo largo de las Cascadas del norte. Hay una combinación de condiciones de sequía que mejoran y empeoran en las Grandes Llanuras. Las mejoras se limitan principalmente al oeste de las Grandes Llanuras, donde los totales de lluvia generalizados de 7 días superaron el 200 por ciento del promedio de la semana, lo que se sumó a los excedentes de precipitación a corto plazo. Desde el este de las Grandes Llanuras hasta la costa este, los excedentes de lluvia de 7 días están más dispersos por naturaleza, lo que lleva a mejoras modestas en las áreas que registran las cantidades más abundantes. En las áreas que recibieron lluvias por debajo de lo normal esta semana, la sequía empeoró, ya que los déficits de lluvia continúan aumentando.

Noreste

Un sistema de tormentas se desarrolló sobre el medio oeste durante el fin de semana y se movió a través del noreste de lunes a martes, trayendo fuertes lluvias a partes del interior del noreste, lo que justifica mejoras específicas en la descripción de la sequía en partes del noreste de Pensilvania y el interior de Nueva Inglaterra. De lo contrario, el sistema de tormentas hizo poco para mejorar la sequía anterior, actuando solo para detener el deterioro en curso, con la ayuda de temperaturas máximas por debajo del promedio para esta semana. En áreas que experimentaron lluvias por debajo del promedio de 7 días, se justifica la expansión de las condiciones de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1), particularmente en las partes del sur del noreste. Los flujos de corriente promedio de 7 días han caído por debajo del percentil 10 de la distribución histórica para este período y la humedad del suelo continúa disminuyendo.

Sureste

Un límite frontal posterior, asociado con un sistema de tormentas que se mueve a través de los Grandes Lagos y el noreste hacia el final de la semana, resultó en focos de fuertes lluvias de más de 2 pulgadas en la costa central del Golfo, partes de la llanura costera de las Carolinas, y los Apalaches del Sur. Desafortunadamente, con la excepción de unos pocos lugares en las Carolinas, las lluvias más intensas

cayeron en áreas que carecían de sequedad. En áreas con antecedente de sequedad que recibieron precipitaciones por debajo de lo normal esta semana, se justifica la degradación a sequía moderada (D1) en Virginia y la degradación a sequía anormal (D0) en otras partes del sureste. Los flujos de corriente promedio de 7 días en Piedmont y Coastal Plain de Virginia y Carolina del Norte han caído por debajo del percentil 24 de la distribución histórica para esta semana y la humedad del suelo también ha seguido disminuyendo. En Florida, las lluvias oportunas dieron como resultado una descripción del statu quo en su mayor parte. Sin embargo, después de una reevaluación de los indicadores de sequía cerca de Big Bend, se justifica una mejora de las condiciones de sequía severa (D2).

Sur

Varios lugares en Louisiana, Mississippi y Tennessee experimentaron degradación esta semana, ya que el límite frontal que cubre los estados del sur no resultó en suficiente precipitación para evitar la degradación para aquellos que experimentaron una sequía previa. Este también es el caso en partes del centro de Texas y partes de la cuenca media del río Red, donde también se justifican degradaciones específicas. Sin embargo, más hacia el oeste a través de las partes occidentales de las Planicies del Sur, los focos de fuertes lluvias continuaron aumentando los excedentes de precipitación de 60 días, particularmente en partes de Texas y Oklahoma Panhandles. Las lluvias han sido abundantes en estas áreas en las últimas semanas y meses. Por ejemplo, Amarillo Texas estableció recientemente un nuevo récord de 20 días con precipitaciones medibles durante mayo; el récord anterior es de 15 días. Además, el lago Meredith, ubicado al norte de Amarillo, ha alcanzado el 45,8 por ciento de su capacidad, el nivel más alto desde 2001, según datos de la Junta de Desarrollo del Agua de Texas.

Medio Oeste

Un sistema de tormentas sobre el Medio Oeste y los Grandes Lagos durante el fin de semana hizo poco para detener la degradación generalizada de las condiciones en todo el Medio Oeste. Aunque algunos lugares experimentaron mejoras modestas, principalmente en áreas que vieron más de 2 pulgadas de lluvia, la degradación a sequía moderada (D1) y la expansión de sequía anormal (D0) está muy extendida en Corn Belt, la Península Inferior de Michigan y el Alto Medio Oeste. Las altas tasas de evaporación de los suelos y la vegetación durante los últimos 1 a 2 meses han resultado en grandes pérdidas de humedad del suelo, y los caudales de los arroyos también han disminuido significativamente en muchas de estas mismas áreas (cayendo por debajo del percentil 10 de la distribución histórica, particularmente en todo el sur de los Grandes Lagos y el Corn Belt). Hay muchos informes de pardeamiento y vegetación estresada, y varios productores ya recurren a la

alimentación suplementaria para su ganado debido a la reducción del forraje. La pérdida de rendimiento sigue siendo una gran preocupación para muchos.

Altas Llanuras

Aunque gran parte de la región de High Plains recibió precipitaciones por encima de lo normal esta semana, la región en su conjunto es una historia de 2 mitades. Se justifica la mejora de la descripción de la sequía en las partes occidentales de las Planicies Central y del Norte, donde los totales de precipitación de 7 días superaron el 200 por ciento del promedio en la mayoría de las áreas, lo que se suma a los excedentes de precipitación en las últimas semanas y mejoró los indicadores de sequía a largo plazo. Por el contrario, se justifica el deterioro de las condiciones en las partes orientales de la región de las Planicies Altas, donde las fuertes lluvias convectivas no fueron suficientes para superar las temperaturas predominantemente cercanas y superiores a las normales y las altas tasas de evaporación de los suelos y la vegetación (conocidas como evapotranspiración). Por ejemplo, partes de Dakota del Sur informaron tasas de evapotranspiración de cultivos con un promedio de alrededor de 0,25 pulgadas por día, que variaron ligeramente según el tipo de cultivo, eliminando esencialmente los efectos de las lluvias beneficiosas para varios lugares.

Oeste

Intermountain West es el beneficiario de otra semana de precipitaciones generalizadas por encima de lo normal en muchos lugares, con grandes porciones de la región de Four Corners, la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas del sur y central también experimentando temperaturas por debajo de lo normal. Las mejoras están justificadas en lugares donde los indicadores de sequía a largo plazo, como las aguas subterráneas, continúan mejorando. Además, la capa de nieve superior a lo normal de la activa temporada de lluvias invernales en gran parte del oeste continúa manteniendo los caudales de los arroyos cerca y por encima del promedio. Desafortunadamente, las degradaciones están justificadas en partes de las Cascadas en el noroeste del Pacífico, que experimentaron una temporada de lluvias invernales casi por debajo del promedio, que se ha visto exacerbada por precipitaciones por debajo del promedio desde ese momento. La humedad del suelo y las aguas subterráneas continúan disminuyendo y los flujos de corriente promedio de 7 a 14 días han caído al 30 por ciento inferior (y en muchos casos, al 10 por ciento inferior) de sus distribuciones históricas. Además, las temperaturas por encima del promedio esta semana (4 a 10 °F por encima de lo normal) han acelerado este deterioro.

Caribe

Las condiciones de sequía moderada (D1) y anormalmente seca (D0) empeoraron en partes de Puerto Rico, donde las anomalías negativas de lluvia de 30 a 60 días continúan aumentando, y donde los flujos promedio de arroyos y los Índices de sequía a corto plazo continúan disminuyendo. Sin embargo, después de una reevaluación de algunos de los indicadores de sequía, se justifica cierta mejora cerca de Santa Isabel a lo largo de la costa centro-sur, ya que los caudales de los arroyos se están acercando a lo normal y las señales de humedad son evidentes en los últimos meses.

La severidad de la sequía se mantuvo sin cambios o se deterioró la semana pasada. En particular, el clima cálido y seco continuo en St. Croix provocó un deterioro a D4 esta semana, la clasificación más severa. Condiciones similares durante las últimas dos semanas provocaron el deterioro a D2 en St. John, pero el clima ligeramente más húmedo a principios de junio en St. Thomas mantuvo las condiciones en D2, sin cambios desde la semana pasada.

Pacífico

Del 25 de abril al 13 de junio de 2023 (50 días), solo 0,35 pulgadas de lluvia cayeron en el aeropuerto de Rohlsen cerca de Christiansted, St. Croix, solo el 7 por ciento de lo normal (4,86). Este es el período más seco desde que comenzaron los registros en 1951 (59 años, sin contar los 13 años sin datos). Las precipitaciones a más largo plazo, muy por debajo de lo normal, se remontan al 15 de noviembre de 2022. Durante el período de aproximadamente 7 meses hasta el 13 de junio de 2023, solo 6,25 pulgadas de lluvia cayeron en el aeropuerto de Rohlsen, menos del 36 por ciento de lo normal (17,46 pulgadas). Este fue también el período más seco registrado.

Caribe

Algunos otros sitios en St. Croix no han estado tan secos pero todavía están muy por debajo de lo normal desde el otoño pasado. East Hill reportó alrededor de 9,4 pulgadas de lluvia desde el 15 de noviembre de 2022 (alrededor del 50 por ciento más que el aeropuerto Rohlsen), que es más que su récord para el período (8,3 pulgadas 2014-15), pero aún por debajo del 55 por ciento de lo normal.

Las temperaturas constantemente por encima de lo normal han exacerbado las condiciones de sequía en St. Croix. En el aeropuerto de Rohlsen, la temperatura promedio de 85.8 grados. F durante los primeros 13 días de junio fue el período más cálido registrado (desde 1951). La temperatura máxima diaria igualó o superó los 90 grados. F el 12 de esos días. Pero debido en parte a las temperaturas inusualmente altas de la superficie del mar, los máximos nocturnos han sido anormalmente altos. Del 1 al 13 de junio, hubo 12 días en los que el máximo no cayó

por debajo de los 80 grados. F. Por el contrario, solo hubo 6 de esos días entre el 1 y el 13 de junio en los 4 años anteriores combinados. El último día con temperaturas por debajo de lo normal en Rohlsen fue el 25 de abril de 2023. A largo plazo, la temperatura máxima diaria promedio ha estado constantemente por encima de lo normal durante los últimos años. Las temperaturas máximas diarias promedio estuvieron por encima de lo normal durante 58 de los 63 meses desde abril de 2018; solo 5 estuvieron por debajo de lo normal para el mes completo. Durante este período de más de 5 años hasta la fecha, los máximos diarios promediaron poco menos de 1,1 grados. F por encima de lo normal.

Los últimos meses han sido considerablemente más húmedos en St. John, pero todavía notablemente por debajo de lo normal. Del 1 de febrero al 13 de junio de 2023, cayeron 7,92 pulgadas de lluvia en Windswept Beach, alrededor del 64 por ciento de lo normal (12,78 pulgadas). Y a diferencia de St. Croix, el período desde mediados de noviembre de 2022 hasta enero de 2023 fue más húmedo de lo normal. Pero las condiciones se han intensificado en las últimas 6 semanas. Un poco más de 2,5 pulgadas de lluvia han caído desde el 1 de mayo, menos del 45 por ciento de lo normal (5,71 pulgadas), y no cayó lluvia mensurable durante los primeros 13 días de junio, cuando normalmente caen más de 1,4 pulgadas de lluvia. La sequía aguda a corto plazo y las temperaturas persistentemente superiores a lo normal provocaron el deterioro a D2 esta semana.

St. Thomas fue un poco más húmedo que otras partes de las Islas Vírgenes de EE. UU. desde principios de junio, con 0,32 pulgadas de lluvia reportadas. Desde el 24 de abril, el Aeropuerto King ha recibido 1,66 pulgadas de lluvia, o alrededor del 37 por ciento de lo normal. Esto está por encima del promedio histórico de 1,12 pulgadas para el período de 51 días, establecido en 1977. Pero aunque la sequedad ha sido algo menos aguda durante las últimas 6 semanas en comparación con otras partes de las Islas Vírgenes de EE. UU., los últimos 7 meses (desde mediados -noviembre de 2022) ha sido significativamente más seco de lo normal y más seco que Windswept Beach, St. John. Solo se informaron 8,83 pulgadas de lluvia desde mediados de noviembre de 2022 hasta mediados de junio de 2023, menos de la mitad de las 18,49 pulgadas normales.

Según los informes recopilados por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica y el Departamento de Agricultura de EE. UU., la falta de precipitaciones se ha visto exacerbada por vientos inusualmente fuertes y altas temperaturas, lo que ha provocado el agotamiento de la humedad superficial y el secado de estanques. Los granjeros y ganaderos han informado problemas en la vegetación y una disminución en la producción de huevos. Algunos animales han sucumbido a la combinación de calor, falta de agua y acceso a pastos. St. Croix ya calificó para una declaración secretarial de desastre por sequía en 2023 y, de manera similar, los productores de ganado en St. Croix calificaron para recibir asistencia directa a través del Programa de Forraje para Ganado.

Pacífico

En Alaska, los totales de precipitación de 7 días fueron suficientes para mejorar las condiciones anormalmente secas (D0) cerca de Prince William Sound. Sin embargo, dado que la precipitación en esta región está fuertemente influenciada por la dirección del viento y el terreno, se observaron precipitaciones por debajo del promedio cerca de Anchorage, lo que resultó en cierta expansión de la sequía anormal.

En Hawái, el creciente déficit de precipitaciones, la disminución de los flujos de los arroyos y el estrés de la vegetación justifican la degradación de la descripción de la sequía en el oeste de Molokai, el centro y el oeste de Maui (donde también se introdujo la sequía moderada) y la mitad noreste de la Isla Grande.

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.

En Palau, se reportaron 1,51 pulgadas de lluvia la semana pasada, lo que eleva el total de los primeros 13 días de junio a poco más de 6 pulgadas. Con mayo trayendo más de 19 pulgadas de lluvia y junio en camino de superar un pie de lluvia, las cantidades son más que suficientes para satisfacer las necesidades.

Guam registró 1,91 pulgadas de lluvia la semana pasada, mientras que otros sitios en las Islas Marianas recibieron de 0,73 a 1,1 pulgadas, algo menos que la semana anterior. Durante los primeros 13 días de junio, 6,61 pulgadas de lluvia empaparon Guam, mientras que Tinian y el aeropuerto de Rota registraron alrededor de 2 pulgadas y un poco más de 3 pulgadas, respectivamente. Saipan estuvo más seco la primera semana de junio, por lo que solo reporta 1,5 pulgadas durante los primeros 13 días del mes. Todos los lugares, excepto Saipan, están en camino de recibir suficiente lluvia para satisfacer la demanda de junio, y Saipan recibió cantidades mensuales suficientes en abril y mayo para satisfacer las necesidades, por lo que no se esperan impactos relacionados con la sequía en el futuro cercano.

La mayoría de los lugares en los Estados Federados de Micronesia recibieron menos lluvia que la semana anterior, pero los totales de los primeros 13 días de junio están en camino de cumplir o superar las necesidades mensuales. Las ubicaciones occidentales fueron las más secas la semana pasada, con Ulithi y Woleai registrando 0,69 pulgadas y Yap reportando 2,47 pulgadas. Pero durante las últimas 2 semanas en conjunto, la mayoría de los sitios informaron de 4,5 a 7,0 pulgadas, con cantidades más altas dispersas (Woleai 8,13 pulgadas, Yap 9,63 pulgadas y North Fanif 12,08 pulgadas). Todos los lugares de informes han recibido suficiente lluvia para satisfacer o superar la demanda durante las últimas 6 semanas, por lo que no se esperan impactos relacionados con la sequía en el futuro cercano.

Kapingamarangi, frecuentemente asolado por la sequía en los últimos años, fue rociado por más de 49 pulgadas de lluvia durante los 3 meses de marzo a mayo de

2023. Esto supera la cantidad observada durante los 9 meses de marzo a noviembre de 2022 (45,2 pulgadas), y es el primer período de 3 meses con más de 40 pulgadas de lluvia desde abril a junio de 2021. El único lugar que experimenta un período de varios meses de lluvias por debajo de lo normal es Lukunor. Durante los últimos 4,5 meses (del 1 de febrero al 13 de junio de 2023), se informaron poco menos de 39 pulgadas de lluvia, en comparación con un promedio de más de 50 pulgadas (71,5 por ciento de lo normal). Pero a pesar de que estas cantidades estaban por debajo de lo normal, fueron suficientes para satisfacer la demanda de agua.

Lluvia moderada cayó en la mayor parte de las Islas Marshall la semana pasada. Jaluit reportó 0.57 pulgadas, pero las otras ubicaciones reportadas recibieron 1.6 a 2.9 pulgadas. Estas cantidades elevaron los totales de junio a la fecha a 2,06 pulgadas en Wotje y de 3,4 a 5,1 pulgadas en otros lugares. Después de que febrero - marzo de 2023 trajera solo 2,1 pulgadas de lluvia a Wotje, casi 15,7 pulgadas cayeron de abril a mayo, lo que alivió los impactos de la sequía.

En Samoa Americana, Pago Pago informó que solo cayeron 2,1 pulgadas de lluvia del 1 al 13 de junio, alrededor del 82 por ciento de lo normal para el período (2,54 pulgadas). Climatológicamente, sin embargo, junio es un mes relativamente seco y, por lo general, es mucho más seco que los meses anteriores. Lo normal cae de más de 10,6 pulgadas de lluvia en mayo a menos de 5,9 pulgadas en junio. Los primeros 5 meses de 2023 trajeron más de 70 pulgadas de lluvia a Pago Pago, unas 10 pulgadas más de lo normal. Estos totales están muy por encima de la cantidad necesaria para mantener el ritmo de la demanda, por lo que no se esperan impactos relacionados con la sequía en el futuro cercano.

Mirando hacia el futuro

Según el Weather Prediction Center, durante los próximos 6 días (del 15 al 20 de junio) se pronostica que las temperaturas cálidas se acumularán en las partes centrales de los 48 estados inferiores, con temperaturas más frías pronosticadas en gran parte de Intermountain West y la costa oeste antes de 20 de junio. Generalmente, las temperaturas estacionales son probables al este del río Mississippi. Se pronostican lluvias en una gran franja de los 48 estados inferiores desde el noroeste del Pacífico hasta el sureste y hacia el norte a lo largo de la costa este. En el sureste, se pronostican fuertes precipitaciones (más de 5 pulgadas) para partes del sur profundo y la región central y oriental de la costa del Golfo.

Durante los próximos 6 a 10 días (del 20 al 24 de junio), el Centro de Predicción del Clima favorece temperaturas por debajo de lo normal en el tercio occidental de los 48 estados inferiores y en partes de la costa del Atlántico Medio y los Apalaches. Las temperaturas superiores a lo normal se favorecen en las Grandes Llanuras, el valle del río Mississippi, los Grandes Lagos, el interior del noreste y el sur de Florida. Se indica precipitación por encima de lo normal en las partes noroeste y centro-norte de los 48

estados inferiores, y en los estados del sureste y del Atlántico medio. Las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen drásticamente en partes del sur de Texas y se extienden hacia la región de Four Corners, partes del Medio Oeste y el norte de Nueva Inglaterra.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC