

On Guam, the **Keetch**-Byram Drought Index (KBDI) climbed as high as 685 before retreating slightly, indicating a high fire danger.

Resumen nacional de sequía para 14 junio, 2022

Resumen

La trayectoria de la tormenta permaneció activa en gran parte de los Estados Unidos contiguos (CONUS) esta semana. Gran parte de los estados del nivel norte experimentaron lluvias beneficiosas y temperaturas casi por debajo de lo normal, lo que predominantemente llevó a mejoras en la sequía desde el noroeste del Pacífico hasta las llanuras del norte. Los sistemas de tormentas y grupos de tormentas eléctricas también dieron como resultado algunas mejoras desde el valle de Mississippi hasta la costa este. Sin embargo, donde no cayeron las lluvias más intensas, hubo cierto deterioro y una ligera expansión de las condiciones anormales de sequedad o sequía, particularmente en partes del sureste y en los valles de Ohio y Tennessee. Las temperaturas por encima de lo normal y las precipitaciones por debajo de lo normal fueron la historia principal en gran parte del suroeste de CONUS, extendiéndose hasta Texas, lo que llevó a la persistencia y degradación general de las condiciones de sequía. Los vientos alisios débiles en Hawái y las precipitaciones por debajo de lo normal en Alaska han continuado, lo que ha resultado en degradaciones esta semana. Las condiciones cálidas y secas también contribuyeron a empeorar las condiciones en Puerto Rico.

Noreste

Esta semana se observaron temperaturas estacionales en gran parte del noreste. Las precipitaciones por encima de lo normal también cayeron en gran parte de la región, con la excepción de algunos focos en el norte de Nueva Inglaterra y la costa del Atlántico Medio. Se justificaron algunas degradaciones menores en partes de Maine, donde la precipitación estuvo por debajo de lo normal esta semana y los flujos de corriente promedio de USGS de 7 a 28 días han caído por debajo de lo normal. Las anomalías de la humedad del suelo también siguen siendo negativas en gran parte del estado, según la humedad del suelo de CPC Leaky Bucket (anomalías negativas de 0,75 a 1,5 pulgadas). En el sur de Nueva Inglaterra, la sequía moderada (D1) se redujo ligeramente en la cobertura en el este de Massachusetts, donde cayeron más de 2 pulgadas de lluvia. Sin embargo, esto no fue suficiente para eliminar los déficits de precipitación de 60 a 90 días (déficits de 90 días de 2 a 6 pulgadas), por lo que no se justificaron mejoras adicionales, a pesar de precipitaciones muy por encima del promedio en algunos lugares. Además, al final del período válido de 7 días (6/14), los flujos de agua diarios de USGS ya habían comenzado a caer por debajo de lo normal nuevamente, a pesar de la mejora de los flujos de corriente promedio de 7 días debido a las fuertes lluvias.

Sureste

Se justifican mejoras y degradaciones mixtas en todo el sureste. Las mejoras de categoría 1 en el sur de la península de Florida se basan en acumulaciones de precipitaciones positivas de más de 3,5 pulgadas en 7 días, flujos de arroyos mejorados y humedad del suelo (con la ayuda del paso de los restos del huracán Agatha desde el Pacífico oriental a principios de este mes) . En la planicie costera de las Carolinas, los lugares que experimentaron excedentes de precipitación de 1 pulgada o más esta semana también experimentaron mejoras. Sin embargo, las mejoras fueron de naturaleza muy específica debido a que los déficits de lluvia a largo plazo (180 días) permanecieron casi intactos, a pesar de las precipitaciones por encima de lo normal. El Piamonte y las áreas del norte de las Carolinas y gran parte del este y sur de Georgia, donde las lluvias fueron generalmente inferiores a lo normal esta semana, experimentaron una expansión de las condiciones de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). Un informe de Carolina del Sur indica que las hojas se enrollan, el crecimiento atrofiado y las raíces poco profundas en los cultivos de maíz son causados por el estrés de la humedad insuficiente del suelo, lo que está respaldado por las estimaciones de humedad del suelo SPoRT de la NASA (humedad del suelo generalizada en la zona de las raíces por debajo del percentil 10 del valor histórico). distribución). Estas áreas continúan siendo susceptibles a una rápida degradación en las próximas semanas, dado el potencial de calor excesivo y precipitaciones por debajo de lo normal durante las próximas dos semanas, y serán un área para observar. Se eliminaron áreas D0 en partes del norte de Alabama, asociadas con lluvias muy por encima de lo normal desde Birmingham hacia el norte hacia el valle de Tennessee y temperaturas promedio estacionales para la semana.

Sur

Los déficits de precipitaciones a corto plazo (30 a 60 días) continúan aumentando en partes de los valles del Bajo Mississippi y Tennessee. La cobertura de D0 (sequedad anormal) en general se amplió, aunque la cobertura es esporádica. Las temperaturas estacionales en estas áreas ayudaron a mantener a raya las tasas de evapotranspiración esta semana. Sin embargo, las anomalías diarias de la humedad del suelo continúan volviéndose más negativas, particularmente durante las últimas semanas desde el norte de Louisiana, extendiéndose hacia el noreste hacia el valle de Tennessee, ya que varios lugares han visto disminuciones continuas en la humedad superficial. Al igual que en las Carolinas, será necesario vigilar estas áreas en las próximas semanas, ya que se pronostica un calor potencialmente excesivo y precipitaciones por debajo de lo normal hasta fin de mes. El deterioro de la sequía también está justificado en gran parte de Texas, que experimentó otra semana de temperaturas muy por encima de lo normal, fuertes vientos y precipitaciones por debajo de lo normal. Algunas de estas degradaciones también se extendieron al oeste de

Luisiana. Sin embargo, en el este de Luisiana, un grupo de tormentas eléctricas brindó algo de alivio a las áreas anormalmente secas (D0) y de sequía moderada (D1). También se justifican mejoras en el oeste de Oklahoma, particularmente en áreas que recibieron excedentes de lluvia de al menos 1 pulgada esta semana. Algunas mejoras de 2 categorías ocurrieron en áreas donde los déficits de precipitación del año hasta la fecha disminuyeron y las estimaciones diarias de humedad del suelo mejoraron a casi lo normal hasta 200 cm.

Medio Oeste

El medio oeste superior se mantuvo más fresco de lo normal y, en general, más húmedo de lo normal, lo que llevó a algunas mejoras en las áreas anormalmente secas (D0). Por el contrario, partes del cinturón de maíz y el valle de Ohio han comenzado a secarse, ya que las precipitaciones han sido impredecibles en los últimos meses, lo que ha provocado que los déficits a corto plazo aumenten aún más (déficits de lluvia de 60 días de más de 3 pulgadas en muchas ubicaciones). Como tal, se justificó la expansión específica de D0 en partes de Kentucky, Indiana, Illinois y Missouri. Además, la humedad del suelo en la zona de raíces ha caído por debajo del percentil 20 de la distribución histórica (NASA SPoRT) junto con los flujos de corriente promedio de 7 días cercanos, que han caído por debajo de lo normal (clasificados entre los percentiles 10 y 24 al final del período válido). período - 6/14).

Altas Llanuras

Gran parte de la Región de las Altas Planicies ha visto lluvias beneficiosas y temperaturas promedio cercanas a lo normal durante los últimos 30 días. Sin embargo, las temperaturas superiores a lo normal finalmente se deslizaron esta semana, ya que las temperaturas superaron en más de 3 °F lo normal en gran parte de la región. A pesar de las temperaturas por encima de lo normal, la precipitación también estuvo por encima del promedio en muchos lugares, lo que justifica amplias mejoras de categoría 1 en la descripción de la sequía, donde se observaron excedentes de más de 1 pulgada en 7 días y donde los déficits a más largo plazo se redujeron considerablemente. Solo las áreas en el suroeste de Colorado y justo al este de Front Range en Wyoming experimentaron cierta degradación, ya que las anomalías de temperatura fueron más altas en esas áreas (6 °F a 9 °F por encima de lo normal). Además, los fuertes vientos han ayudado a exacerbar la sequía en curso en esos lugares.

Oeste

Gran parte del nivel norte de los EE. UU., desde el noroeste del Pacífico hasta las llanuras del norte, ha experimentado mejoras notables en los últimos meses debido a una trayectoria de tormenta persistente y temperaturas casi por debajo de lo normal. Ese mismo patrón continuó esta semana y continuó carcomiendo los déficits e indicadores de precipitación a largo plazo, como las aguas subterráneas. Además, algunos lugares de gran elevación incluso han acumulado nieve acumulada adicional y los flujos de los arroyos están funcionando casi muy por encima de lo normal durante los últimos 28 días. Dadas las condiciones húmedas en los últimos meses y la continuación de la trayectoria de tormentas activas, se justifican mejoras amplias nuevamente esta semana. La única excepción son partes del centro-norte de Montana, donde las precipitaciones generalmente no han estado presentes en muchas áreas cercanas al Triángulo Dorado en los últimos meses, lo que ha justificado una ligera degradación esta semana, ya que las precipitaciones nuevamente no han estado presentes en estas áreas. En otras partes de la región occidental, a pesar de las temperaturas muy por encima de lo normal, se justificaba una descripción del statu quo general, con la excepción de Nevada y Nuevo México. Se justificó una ligera expansión de la sequía extrema (D3) en el centro de Nevada, donde los flujos de corriente promedio de 7 a 28 días están por debajo del percentil 5 de la distribución histórica, los índices de vegetación indican señales similares a las áreas D3 al este y KBDI están indicando una alta deficiencia de humedad del suelo en las capas superiores. A pesar de algunas precipitaciones monzónicas cercanas en partes de Nuevo México y Arizona, las acumulaciones no fueron suficientes para cambiar las representaciones de sequía severa (D2) a excepcional (D4) en las áreas donde cayeron las lluvias. Dado que las temperaturas oscilaban entre 5 °F y 10 °F por encima del promedio, y junto con las condiciones de viento, se produjeron degradaciones adicionales en partes del oeste y sur de Nuevo México. Además, la humedad del suelo de CPC sigue estando por debajo del percentil 5 en gran parte de la región y los caudales de los arroyos cercanos tienen un promedio del 2 por ciento inferior de la distribución histórica.

Caribe

En Puerto Rico, las precipitaciones de más de 2 pulgadas cayeron en partes del interior occidental de la isla. Sin embargo, los montos no fueron suficientes para eliminar los déficits de corto plazo (90 días). Más al este, se observaron precipitaciones por debajo de lo normal esta semana y los caudales de los arroyos han caído por debajo del percentil 10 de la distribución histórica. Como tal, D0 (sequedad anormal) y D1 (sequía moderada) se expandieron en cobertura en todo el sureste. En el noreste, se justificó la adición de D2 (sequía severa), donde los flujos de los arroyos han caído por debajo del percentil 10 y los déficits de lluvia de 90 días han alcanzado más de 12 a 16 pulgadas (según estimaciones del Servicio de Predicción Hidrológica Avanzada).

En las Islas Vírgenes de los EE. UU., prevaleció un clima cálido y mayormente seco, junto con períodos de neblina y reducción de la calidad del aire debido al polvo del Sahara. El estado de sequía de las islas se mantuvo sin cambios, con sequía extrema

(D3-SL) notificada en St. Croix y sequía severa (D2-SL) reportada en St. Thomas y St. John.

El componente a corto plazo de la sequía sigue siendo una grave preocupación para los intereses agrícolas, ya que las condiciones cálidas y secas han aumentado la demanda de agua y han estresado los pastos, los cultivos y la vegetación nativa. Durante las primeras 2 semanas de junio, la lluvia totalizó menos de un cuarto de pulgada en todos los sitios de observación disponibles en St. Thomas y St. John. Solo se observaron totales irregulares del 1 al 14 de junio por encima de media pulgada en St. Croix. Los totales oficiales del 1 al 13 de junio incluyeron 0,04 pulgadas (4% de lo normal) en el Aeropuerto King en St. Thomas y 0,12 pulgadas (15% de lo normal) en el Aeropuerto Rohlsen en St. Croix. El Aeropuerto Rohlsen culminó el período de monitoreo de sequía con máximos récord diarios consecutivos de 92 °F el 12 y 13 de junio. El Aeropuerto King reportó una temperatura alta de 90°F o más por primera vez este año el 12 de junio.

Mientras tanto, el componente a largo plazo de la sequía ha contribuido a disminuir las reservas de agua subterránea. Los datos de los pozos del Servicio Geológico de EE. UU., uno en cada isla principal, continuaron mostrando aumentos en la profundidad del agua. En St. Croix, por ejemplo, la profundidad del agua en el pozo Adventure 28 aumentó a 33,77 pies el 14 de junio, en comparación con menos de 10 pies a fines de 2017. De manera similar, la profundidad del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 en St. John ha aumentado más de 20 pies desde finales de 2017.

Pacífico

Gran parte del sur de Alaska continental estaba experimentando condiciones anormalmente secas (D0), con una pequeña región del centro-sur de Alaska representada en sequía moderada (D1), antes de esta semana debido a temperaturas primaverales por encima de lo normal y precipitaciones por debajo de lo normal. Con la excepción del interior de Alaska continental, esta semana se observaron temperaturas por encima de lo normal en muchas de estas mismas áreas, así como precipitaciones por debajo de lo normal. Los suelos han seguido secándose, a pesar de que la nieve se derrite al final de la temporada en algunos lugares, lo que justifica un mayor deterioro de las condiciones. Esto resultó en la expansión de D0, la adición de nuevas áreas D1 en el sureste y el centro del continente, y la adición de sequía severa (D2) a lo largo del río Susitna. Además, la temporada de relámpagos comenzó a principios de este mes, por lo que la sequedad continua y las ráfagas de viento continúan aumentando el riesgo de incendios forestales, especialmente porque el incendio de tundra más grande documentado arde en el suroeste de Alaska.

En Hawái, el deterioro por la sequía estuvo justificado esta semana. Una época seca del año junto con vientos alisios débiles y precipitaciones por debajo de lo normal dieron lugar a algunas degradaciones de categoría 1 específicas a lo largo de la

cadena de islas. Se reportó vegetación estresada y oscurecida en el este de Oahu y los caudales de los arroyos han seguido disminuyendo desde principios de mes en la mayoría de los lugares de las islas.

En los últimos días, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se arqueó al norte de Kwajalein y Majuro, provocando fuertes lluvias locales en el norte de las Islas Marshall. Después del total de lluvia de 4 pulgadas de la semana anterior en Wotje, lluvias adicionales llevaron a un cambio en la categorización de condiciones anormalmente secas de D0-SL a D0-L, para reflejar cualquier impacto persistente de la sequía que terminó recientemente. Ni la sequedad ni la sequía existieron en otras partes de las Islas Marshall. Kwajalein reportó lluvia mensurable en cada uno de los primeros 14 días de junio, con un total de 5,61 pulgadas. Majuro notó 1,57 pulgadas de lluvia el 10 de junio. Los datos de Utirik siguen sin estar disponibles.

Mientras tanto, las Islas Marianas continuaron esperando lluvias más regulares junto con el inicio de la temporada de lluvias, lo que permitió que D0-S persistiera para Saipan, Rota y Guam. Solo los sitios de observación dispersos en las Marianas recibieron más de una pulgada de lluvia durante el período de seguimiento de la sequía. En Guam, el índice de sequía Keetch-Byram (KBDI) subió hasta 685 antes de retroceder ligeramente, lo que indica un alto peligro de incendio.

Más al sur, siguió cayendo abundante lluvia en los Estados Federados de Micronesia (FSM), excepto en Kapingamarangi. No se han reportado lluvias medibles en Kapingamarangi durante cinco de las últimas 6 semanas, lo que resultó en una sequía severa (D2-SL). Según los informes de Kapingamarangi, la vegetación se está volviendo amarilla y los niveles de agua de los tanques de agua públicos y privados están aproximadamente al 30 % de su capacidad, y un barco recientemente entregó suministros de agua a la isla. En otras partes de FSM, Lukunor ha recibido menos de una pulgada de lluvia durante tres de los últimos cinco períodos de monitoreo de sequía y continuará siendo monitoreado por la necesidad de introducir sequía anormal. Los datos de Fananu siguen sin estar disponibles.

En otros lugares, la lluvia generalmente abundante sigue cayendo en la República de Palau y Samoa Americana. Hasta la fecha, la precipitación en la República de Palau totalizó 5 pulgadas o más en varios lugares, incluidos Airai y Koror. En Samoa Americana, el aeropuerto internacional ha estado un poco seco en lo que va de mes, con 0.92 pulgadas reportadas hasta el 14 de junio. Sin embargo, cantidades mucho más altas (alrededor de 2 pulgadas durante el período de monitoreo de sequía) han sido reportadas en el clima del Servicio de Parques Nacionales. estaciones en Siufaga Ridge y Toa Ridge.

Mirando hacia el futuro

Un sistema de tormentas con un límite frontal posterior saldrá del noreste de los EE. UU. contiguos (CONUS) durante los próximos 2 días (16 y 17 de junio), lo que traerá temperaturas por debajo de lo normal y posibilidades de precipitaciones en partes de los Grandes Lagos y el noreste. Se pronostica que la presión alta se acumulará sobre el CONUS central y se extenderá hacia el este hasta el martes 21 de junio. Las temperaturas máximas en partes del CONUS norte-central pueden alcanzar entre 15 °F y 20 °F por encima de lo normal. Se espera que el CONUS del noroeste permanezca activo, ya que se pronostica que otro sistema de tormentas avance hacia la costa hacia el noroeste del Pacífico y hacia el oeste intermontañoso durante el fin de semana y hasta el corte del martes. Con él vendrán mayores posibilidades de precipitaciones en áreas que experimentaron mejoras en las últimas semanas. También se pronostican temperaturas por debajo de lo normal en gran parte del tercio occidental del CONUS, a raíz de este sistema de paso.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 21 al 25 de junio de 2022) favorece temperaturas por encima de lo normal y precipitaciones casi por debajo de lo normal en el este de CONUS. Las temperaturas por debajo de lo normal y las precipitaciones por debajo de lo normal se ven favorecidas en el noroeste del Pacífico y el norte de la Gran Cuenca, a raíz de un sistema de tormentas que pasa cerca del comienzo del período de 6 a 10 días. Sin embargo, hay una débil inclinación en las probabilidades hacia precipitaciones por encima de lo normal en el norte de Washington. Se espera que un aumento de la humedad aumente las posibilidades de precipitación en la región de Four Corners, lo que indica un posible comienzo temprano de la temporada del monzón del suroeste, con probabilidades de precipitaciones superiores a lo normal que se extienden hacia el noreste en partes de las llanuras centrales y del norte. Precipitaciones casi por debajo de lo normal y temperaturas por encima de lo normal son favorecidas en gran parte de California.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC