

Resumen nacional de sequía para 20 junio, 2023

Resumen

Gran parte de los 48 estados inferiores experimentaron temperaturas casi por debajo de lo normal esta semana, con la excepción de partes del norte de las Grandes Llanuras, el Medio Oeste Superior, el sur de Texas y partes del Valle del Bajo Mississippi. Gran parte del sur de Texas experimentó calor excesivo esta semana, con temperaturas máximas diurnas que promediaron muy por encima de los 100 °F en varios lugares. Un frente frontal medio que cubría gran parte de los 48 estados inferiores resultó en períodos de fuertes lluvias en partes del oeste de las Grandes Llanuras y del oeste intermontano, lo que llevó a mejoras en las condiciones de sequía en gran parte de la mitad occidental de los 48 estados inferiores. La única excepción fue en las Cascadas del norte en Washington, donde las precipitaciones por debajo de lo normal provocaron un empeoramiento de las condiciones de sequía. Las fuertes lluvias también cayeron en partes del sureste, y muchos lugares en el sur profundo recibieron más de 5 pulgadas de lluvia, lo que llevó a mejoras en las condiciones de sequía anormalmente secas y moderadas desde el centro de Mississippi hacia el sureste hasta Florida. Hacia el final del fin de semana, un sistema de tormentas de movimiento lento que avanzó hacia el este a través de los valles del Medio Mississippi y Ohio resultó en períodos adicionales de fuertes lluvias en partes del este de los EE. UU. Sin embargo, gran parte de los valles de Mississippi y Ohio y el noreste experimentaron una mezcla de empeoramiento y mejora de las condiciones de sequía en función de la sequedad antecedente y el lugar donde cayeron las lluvias más intensas, respectivamente. Otra ronda de deterioro se justificó nuevamente esta semana en gran parte del medio oeste y el este de las Grandes Llanuras, donde las precipitaciones por debajo del promedio continuaron aumentando los déficits de precipitación que se remontan a varios meses.

Noreste

Gran parte del noreste experimentó temperaturas altas durante el día por debajo del promedio esta semana. Varios lugares en las partes interiores del noreste también recibieron totales de lluvia muy por encima de lo normal, lo que llevó a mejoras en la descripción de la sequía, particularmente en el norte de Nueva Inglaterra y partes del norte del estado de Nueva York. Algunas ubicaciones en el sureste de Pensilvania y el norte de Virginia Occidental también experimentaron una mejora en las condiciones de sequía, asociadas con un par de rondas de fuertes lluvias, con un total de más de 2 pulgadas durante la semana. Desafortunadamente, la sequía a corto plazo que condujo a esta semana justificó una mayor degradación de la sequía y la sequía anormal (D0) en el sur de Nueva Inglaterra y el Atlántico medio desde el corredor I-95 hacia el este hasta la costa atlántica.

Sureste

Varias rondas de fuertes lluvias asociadas con grupos de tormentas elÃ©ctricas justificaron una mejora a la sequedad anormal (D0) y la sequÃa moderada (D1) en las partes del sur del sur profundo desde Mississippi hasta Georgia y el norte de Florida. Muchas Ã¡reas recibieron mÃ¡s de 5 pulgadas de lluvia a medida que estos grupos de tormentas elÃ©ctricas se movÃan hacia el sureste a lo largo de un lÃmite frontal medio. En los dÃas previos al final de la semana (martes 20/6), se desarrollÃ un Ãrea de baja presiÃn en el valle medio del Mississippi y comenzÃ a moverse lentamente hacia el este, lo que provocÃ perÃodos de lluvia adicional en algunas de estas mismas Ãreas, en ademÃs de partes del interior y del norte del estado de las Carolinas y Virginia. Las lluvias del final de la semana ayudaron a evitar una mayor degradaciÃn de la sequÃa en las Ãreas del norte de las Carolinas y Virginia; sin embargo, se justificÃ otra ronda de deterioro en la llanura costera de Carolina del Norte y Virginia Tidewater, ya que las precipitaciones a corto plazo y los dÃficits de humedad del suelo continÃan aumentando y los caudales promedio continÃan disminuyendo.

Sur

Varias rondas de fuertes lluvias asociadas con grupos de tormentas elÃ©ctricas atravesaron partes de la regiÃn sur desde Oklahoma hasta Mississippi, lo que llevÃ a mejoras especÃficas a las condiciones anormales de sequedad (D0) y sequÃa. TambiÃn se justifican mejoras adicionales a la descripciÃn de la sequÃa en partes del Panhandle de Texas, donde los indicadores de sequÃa han seguido mejorando debido a precipitaciones muy por encima del promedio (en algunos casos rÃcord) durante los Ãltimos 60 dÃas. Por el contrario, las degradaciones especÃficas estÃn justificadas en partes de los valles del Bajo Mississippi y Tennessee, donde la sequÃa a corto plazo continÃa aumentando. El calor excesivo, especialmente durante las Ãltimas partes de la semana, ayudÃ a exacerbar la sequÃa en partes del sur de Luisiana y las Ãreas costeras del este de Texas, donde los dÃficits de precipitaciones de 30 dÃas siguen aumentando.

Medio Oeste

A pesar de las temperaturas predominantemente cercanas a las inferiores a lo normal en gran parte del medio oeste, excluyendo el medio oeste superior y el cinturÃn de maÃz occidental, gran parte de la regiÃn no experimentÃ precipitaciones apreciables. Como resultado, la sequedad a corto plazo (30 a 90 dÃas) siguiÃ empeorando, lo que provocÃ un deterioro generalizado. La excepciÃn a esto fue en el cinturÃn de maÃz del este y en partes de Kentucky, donde los totales de lluvia de 7 dÃas ayudaron a mejorar las condiciones de sequÃa, o al menos a detener una mayor degradaciÃn.

Ohio es el mayor beneficiario de las fuertes lluvias de esta semana y experimentó la mayor mejora, con varias áreas recibiendo más de 2 pulgadas de lluvia.

Altas Llanuras

Gran parte de las llanuras del norte recibió lluvias por debajo del promedio esta semana, lo que se sumó a los déficits de precipitaciones a corto plazo. Junto con la precipitación semanal inferior al promedio, las temperaturas superiores a lo normal y los fuertes vientos (típicos de esta región) solo actuaron para exacerbar el empeoramiento de las condiciones de sequía al aumentar la evaporación de los suelos y la vegetación. Como resultado, esta semana se justificó la degradación generalizada de la sequedad anormal (D0) y la sequía en las Dakotas. La degradación también se justificó más hacia el sur, extendiéndose a través del este de las Grandes Llanuras hasta Kansas, a pesar de las altas temperaturas estacionales durante el día esta semana. Por el contrario, en las partes occidentales de la región de High Plains, se justifica otra ronda de mejoras, ya que se observó otra semana de lluvia por encima de lo normal (con muchas áreas recibiendo más de 2 pulgadas de lluvia, con cantidades localmente más altas) en muchas áreas, lo que lleva a la mejora de las condiciones de sequía a largo plazo.

Oeste

Otra semana de precipitaciones por encima de lo normal en muchas áreas de Intermountain West dio como resultado mejoras generalizadas, pero específicas, en las condiciones de sequía a largo plazo, asistidas por temperaturas altas promedio cercanas y por debajo de lo normal durante la semana. La única área que experimentó un empeoramiento de las condiciones de sequía fue en partes del norte de Cascades en Washington, donde los déficits de precipitación hasta la fecha han seguido aumentando (superando los déficits de 12 pulgadas), y esto es después de un período predominantemente inferior al promedio de 2022-2023. temporada de lluvias de invierno. La humedad del suelo, los niveles de las aguas subterráneas y los caudales de los arroyos continúan disminuyendo.

Caribe

Las condiciones de sequía empeoraron en todo Puerto Rico esta semana, ya que los déficits de precipitación a corto plazo continuaron aumentando y los caudales de los arroyos disminuyeron rápidamente en las últimas semanas. Solo las partes del noroeste de Puerto Rico experimentaron precipitaciones totales superiores a lo normal

en 7 días, pero la mayoría de estos lugares no presentaron sequía o sequía anormal antes de esta semana, por lo que no se justifican mejoras.

Una onda tropical trajo chubascos ligeros a las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) a principios de esta semana del USDM (del 14 al 20 de junio), mientras que parches de humedad de bajo nivel alimentaron chubascos más adelante en la semana. De lo contrario, las crestas de alta presión en los niveles superiores y en la superficie dominaron la región. La masa de aire seco y de alta presión, mezclada en ocasiones con polvo sahariano, inhibió en general los chubascos. Temperaturas inusualmente altas acompañaron el clima seco. Las altas temperaturas persistentemente en los 90 con Índices de calor que alcanzan los 110 caracterizaron la semana en las Islas Vírgenes Estadounidenses; una Vigilancia de Calor Excesivo estuvo en efecto durante parte de la semana. Se espera que la tormenta tropical Bret pase al sur de la región durante los próximos días.

Los totales de lluvia estuvieron por debajo de lo normal durante la semana en las islas, continuando un patrón que ha durado varios meses. Los totales semanales oscilaron entre 0,21 pulgadas y 0,86 pulgadas en St. Croix, pero en su mayoría fueron menos de media pulgada. En St. Thomas, los totales fueron de un tercio de pulgada o menos, mientras que en St. John los totales de lluvia oscilaron entre 0,02 y 0,21 pulgadas. Los totales del mes hasta la fecha para junio fueron en su mayoría media pulgada o menos en todas las islas; las tres excepciones fueron King Airport (0,65 pulgadas), Christiansted 4,1 ESE (1,03 pulgadas) y Christiansted 1,6 E (1,04 pulgadas). El aeropuerto Rohlsen en St. Croix midió 0,28 pulgadas en junio hasta el momento, o el 24 % de lo normal, mientras que 0,65 pulgadas en el aeropuerto King en St. Thomas fue 45 % de lo normal y 0,21 pulgadas en Windswept Beach en St. John fue 12 % de la media a largo plazo. En Rohlsen AP, del 1 de diciembre de 2022 al 19 de junio de 2023 se clasificó como el período más seco en el registro de 1951-2023, sin contar los años con demasiados datos faltantes. En King AP, del 1 de diciembre de 2022 al 19 de junio de 2023 (los últimos 7 meses) se clasificó como el cuarto período más seco en el registro de 1953-2023, sin contar los años con demasiados datos faltantes.

Los valores del Índice de precipitación estandarizado (SPI) en la escala de tiempo de 6 meses estuvieron en los niveles D4 en St. Croix y D3 en St. Thomas. El SPI mostró algún nivel de sequía o sequía anormal en St. Croix durante los últimos 1 a 12 meses, y en St. Thomas durante los últimos 1 a 9 meses.

El nivel del agua subterránea en el pozo Grade School 3 en St. Thomas aumentó y luego cayó esta semana, con una tendencia a la baja en las últimas 3 semanas. Los niveles de agua subterránea en el pozo Susannaberg DPW-3 en St. John y el pozo Adventure 28 en St. Croix continuaron disminuyendo esta semana, con una tendencia a la baja en ambos pozos desde diciembre del año pasado. Los datos del VHI, que muestran la salud vegetal determinada a partir de observaciones satelitales, para las Islas Vírgenes no estuvieron disponibles esta semana.

En Rohlsen AP, las temperaturas máximas diarias fueron de 91 grados F todos los días del 13 al 17 de junio, con 89 el 18 y 90 el 19, y las temperaturas mínimas diarias oscilaron entre 77 y 82. En King AP, las temperaturas máximas diarias variaron de 88 a 91 grados F y los mínimos diarios variaron de 78 a 83. En Rohlsen AP, del 1 al 19 de junio de 2023, se clasificó como el cuarto más cálido del 1 al 19 de junio en el récord de temperaturas máximas de 1951-2023, tercero más cálido para temperaturas mínimas, y las más cálidas registradas para temperaturas promedio. En King AP, del 1 al 19 de junio de 2023 se clasificó como el 16º más cálido del 1 al 19 de junio para temperaturas máximas en el récord de 1953-2023, el segundo más cálido para temperaturas mínimas y el séptimo más cálido para temperaturas promedio. El calor excesivo y las condiciones de brisa aumentaron la evapotranspiración, lo que empeoró las condiciones de sequía.

St. Croix continuó con sequía excepcional (D4-SL) y St. John continuó con sequía severa (D2-S). St. Thomas continuó con sequía severa (D2-SL), excepto que el estado de los impactos se cambió a SL para reflejar condiciones secas en escalas de tiempo más largas (más de 6 meses).

Pacífico

En Alaska, una pequeña área en Yukon Flats se degradó para representar una sequedad anormal debido a un aumento localizado en la sequedad de fuentes potenciales de combustible para incendios provocados por precipitaciones por debajo de lo normal en las últimas semanas.

En Hawái, el creciente déficit de precipitaciones continúa en las laderas de sotavento inferiores de Oahu, lo que provoca una sequía anormal (D0) en las partes sur y oeste de la isla. Los déficits de lluvia también continúan aumentando en las partes del norte de la Isla Grande, lo que lleva a una disminución de las condiciones de los pastos y a la caída de los niveles de agua en los estanques de almacenamiento, en consonancia con los índices de vegetación de la región, y dando como resultado condiciones de sequía moderada (D1).

Las características típicas del Pacífico tropical occidental caracterizaron el patrón climático sobre el USAPI durante esta semana del USAPI. Las características principales incluyeron una vaguada casi ecuatorial/vaguada monzónica en el oeste de Micronesia y la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el este de Micronesia que trajo lluvia a la mitad sur de la región de Micronesia. Un patrón típico de vientos alisios estacionales mantuvo las partes del norte más secas durante la semana. Al sur del ecuador, una vaguada de baja presión (Zona de Convergencia del Pacífico Sur) trajo lluvia a Samoa Americana.

Según los datos recibidos al momento de escribir este artículo (con 1 a 4 días faltantes para la semana en algunos lugares), las Islas Marshall, la mayoría de los

Estados Federados de Micronesia (FSM) y Samoa Estadounidense estuvieron húmedos esta semana (por encima de los mínimos semanales necesarios para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) y en lo que va del mes (excepto Wotje, que tuvo 4,79 pulgadas en junio hasta la fecha y por debajo del mínimo en lo que va del mes de 5,33 pulgadas en lo que va de junio). Las Marianas, Palau y partes del oeste y norte de FSM estuvieron secas esta semana. Las Marianas est n por debajo de los mínimos mensuales hasta la fecha, pero estuvieron mojadas la semana pasada; Chuuk y Yap se mojaron la semana pasada; y Ulithi estuvo mojado hace 2 semanas y mojado durante el mes hasta la fecha. Los totales de lluvia semanales variaron de 0,09 pulgadas a 1,40 pulgadas en las Marianas, 0,42 pulgadas en North Fanif a 10,25 pulgadas en Kapingamarangi en FSM, y 2,11 a 3,88 pulgadas en Marshalls. Palau IAP reportó 1,23 pulgadas y Pago Pago 3,42 pulgadas. La precipitación mínima semanal necesaria para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua es de 1 pulgada para las Islas Marianas y Samoa Americana, y de 2 pulgadas para el resto de las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI).

Con condiciones húmedas en muchos lugares esta semana y condiciones húmedas durante las semanas anteriores en la mayoría de los lugares, no hubo sequ a ni sequedad anormal en USAPI en este momento.

Mirando hacia el futuro

Según el Weather Prediction Center (WPC), durante los próximos 6 días (del 22 al 27 de junio) se prevé que las temperaturas superiores a lo normal se disipen y se vuelvan más estacionales en los Grandes Lagos y el Valle Medio y Superior del Mississippi, y queden confinadas al sur. Las partes del centro de EE. UU. de las Planicies del Sur podrían experimentar un calor r cord esta semana, ya que es probable que las temperaturas superen los 100  F en muchos lugares, con la posibilidad de que algunos lugares superen los 110  F. Es probable que gran parte del resto de los 48 estados inferiores experimenten temperaturas estacionales por debajo de lo normal. WPC predice precipitaciones por encima de lo normal en partes de las planicies centrales y del norte y el medio oeste superior, con el potencial de que varias  reas reciban más de 3 pulgadas de lluvia. Tambi n se esperan lluvias por encima de lo normal en gran parte del este de los EE. UU., asociadas con un sistema de tormentas persistentes que ayudan a traer humedad del Atlántico occidental.

Durante los próximos 6 a 10 días (del 27 de junio al 1 de julio), el Centro de Predicción del Clima (CPC) favorece temperaturas casi por debajo de lo normal en gran parte de California y la Gran Cuenca central. Tambi n se pronostican temperaturas cercanas a las inferiores a lo normal en gran parte de los estados del norte, desde las Llanuras del Norte hasta los Grandes Lagos, y hacia el sureste hasta el Atlántico Medio. Las temperaturas por encima de lo normal se favorecen en el noroeste del Pacífico y Nueva Inglaterra. Las temperaturas por encima de lo normal son fuertemente favorecidas en el centro-sur de los EE. UU., con el potencial de un

calor récord en partes de las llanuras del sur y el valle del bajo Mississippi. Se favorecen las precipitaciones cercanas y superiores a lo normal en gran parte de los 48 estados inferiores. Sin embargo, es más probable que llueva por debajo de lo normal en la región de Four Corners, extendiéndose hacia el este hasta las Llanuras del Sur y el Valle del Bajo Mississippi.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC