

Resumen nacional de sequía para 6 junio, 2023

Resumen

Fuertes lluvias cayeron esta semana en algunas de las partes occidentales de las Grandes Llanuras Centrales y del Sur, especialmente en Texas Panhandle y el oeste de Oklahoma y Kansas, lo que llevó a mejoras generalizadas a la sequía en curso en las Grandes Llanuras occidentales. Las fuertes lluvias en el centro y sur de la península de Florida también dieron lugar a mejoras en la sequía actual y la sequedad anormal en el suroeste de la península de Florida. Se produjeron degradaciones generalizadas en el medio oeste y en las partes occidentales del noreste, en medio de un clima reciente muy seco y cálido. En el oeste, ocurrieron algunas mejoras menores en partes de Nevada, Utah e Idaho, donde los altos caudales y las grandes cantidades de precipitación desde el invierno hasta mayo llevaron a una reevaluación de las condiciones. Se produjeron degradaciones en algunas partes del oeste de Montana y el noroeste de Washington, donde aumentaron los déficits de precipitación en medio de la disminución de la humedad del suelo y del flujo de agua.

Noreste

Pensilvania, Nueva York, Maryland, Nueva Jersey, Delaware y el sur de Nueva Inglaterra experimentaron principalmente un clima seco esta semana. Las temperaturas estuvieron en su mayoría por encima de lo normal en la mitad occidental de la región, con lecturas localizadas que oscilaron entre 4 y 6 grados más de lo normal. Las áreas costeras tendieron a ser más frías de lo normal esta semana, con puntos aislados que llegaron de 4 a 6 grados por debajo de lo normal. En términos más generales, durante las últimas semanas, especialmente en la mitad occidental del noreste, los flujos de agua y la humedad del suelo han sido muy bajos, en medio de temperaturas inusualmente altas y una alta demanda de evaporación para esta época del año. Como resultado, la sequía y la sequedad anormal se expandieron en gran parte de la mitad occidental de la región, especialmente desde el oeste de Nueva Jersey hasta Pensilvania y Nueva York, así como el norte de Virginia y el este de Virginia Occidental. Filadelfia reportó su mayo más seco registrado, con solo 0,24 pulgadas de lluvia. Algunas áreas que vieron mayores cantidades de precipitación esta semana, incluidas las franjas de las áreas anormalmente secas en Nueva Inglaterra, vieron mejoras localizadas debido a las condiciones secas.

Sureste

Fuertes lluvias cayeron en las partes central y sur de la Península de Florida esta semana, con cantidades que alcanzaron o excedieron las 4 pulgadas en algunas áreas. Las cantidades de precipitación por encima de lo normal aliviaron los déficits

de precipitación a corto plazo en el oeste de la península de Florida y aumentaron los caudales, lo que llevó a una mejora generalizada de las condiciones de sequía. La sequía severa se mantuvo en algunas áreas entre Tampa y Big Bend, donde los déficits de humedad del suelo y los déficits de precipitación a largo plazo siguieron siendo más severos. En el norte de Virginia, los déficits de precipitación a corto plazo aumentaron junto con la disminución de los valores de caudal y humedad del suelo. Como resultado, la sequía anormal aumentó en la cobertura y se introdujo una sequía moderada en algunas áreas a lo largo de la frontera de Virginia con Maryland y Virginia Occidental. En otras partes del sureste, lluvias intensas irregulares (localmente superiores a 2 pulgadas) cayeron en medio de condiciones principalmente más secas. Las temperaturas estuvieron en su mayoría cercanas o más frías de lo normal, con algunas excepciones en el norte de Alabama y Georgia. Se agregó o amplió la sequedad anormal en algunos lugares, pero se realizaron pocos cambios a gran escala en la descripción del USDM fuera de Florida y Virginia.

Sur

El clima relativamente seco ocurrió esta semana en Arkansas, Tennessee, Mississippi y el centro-este y noreste de Oklahoma. Más al oeste, en Texas Panhandle, el noroeste de Oklahoma y el este de Oklahoma Panhandle, continuó el patrón húngaro reciente y cayeron lluvias generalizadas de 2 a 5 pulgadas, con cantidades más altas localizadas. Se realizaron amplias mejoras en la representación de la sequía y la sequedad en esta región, donde mejoró la humedad del suelo y se redujeron los déficits de precipitación. El resto de Texas experimentó una combinación de algunas mejoras y degradaciones, ya que las cantidades de precipitación más intensas en todo el estado fueron más irregulares. Más al este, en el este de Oklahoma y el norte de Arkansas, se introdujeron o se expandieron sequías anormales y sequías moderadas en áreas que recientemente han experimentado déficits crecientes de precipitación a corto plazo, disminución de la humedad del suelo y reducción de los flujos de agua.

Medio Oeste

Lluvias más intensas localizadas (que excedieron las 2 pulgadas en puntos) cayeron en los tramos occidentales de la región del Medio Oeste, aunque aquí se produjeron grandes franjas de clima más seco de lo normal. Más al este, en Kentucky y los estados de los Grandes Lagos, esta semana se presentó un clima mayor o completamente seco, lo que provocó un aumento del déficit de precipitaciones a corto plazo y un empeoramiento de los caudales de los arroyos y los valores de humedad del suelo. Temperaturas inusualmente cálidas, que alcanzaron o excedieron los 9 grados por encima de lo normal en gran parte de Michigan, Wisconsin y Minnesota, también contribuyeron a empeorar la sequedad. Se produjeron adiciones

y expansiones a gran escala de sequedad anormal y sequía moderada, especialmente a lo largo y al este del río Mississippi y en el centro de Minnesota, donde prevalecieron más la combinación de déficits de precipitación, caudal bajo y disminución de la humedad del suelo. Debido a condiciones similares a lo largo del río Missouri en el oeste de Iowa, se realizaron algunas expansiones debido a la sequía severa allí.

Altas Llanuras

Fuertes lluvias cayeron sobre partes de las llanuras de Colorado, Kansas, Nebraska y el sureste de Wyoming nuevamente esta semana, lo que llevó a mejoras generalizadas de una categoría en áreas con un aumento de la humedad del suelo y una disminución de los déficits de precipitación. Después de las fuertes lluvias recientes, también se realizaron algunas mejoras en el noreste y centro-este de Kansas. En el este de Nebraska, cayeron algunas lluvias más intensas, pero fueron bastante irregulares, por lo que las áreas de sequía permanecieron prácticamente sin cambios. Las condiciones mejoraron en un área pequeña al sureste de Lincoln donde las cantidades de lluvia superaron localmente las 4 pulgadas. Al norte de Omaha, la sequía extrema se expandió levemente, ya que la humedad del suelo y los déficits de precipitación empeoraron junto con un flujo de agua deficiente. Durante mayo, Lincoln y Omaha recibieron mucho menos de una pulgada de lluvia, y gran parte del condado de Saunders también recibió menos de una pulgada de lluvia. El total de mayo de Omaha de 0.17 pulgadas de lluvia se convirtió en el mayo más seco registrado allí. En Dakota del Sur, la sequía moderada y severa aumentó en cobertura en el sureste, donde aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo en medio de la disminución del flujo de agua y la humedad del suelo. Se informó más rodante al norte de Mitchell, y suelos muy secos en el extremo sureste de Dakota del Sur, donde los impactos en la agricultura y la necesidad de riego están aumentando rápidamente.

Oeste

Se realizaron mejoras a pequeña escala en partes del sur y centro de Idaho, Nevada y el noroeste de Utah, donde los altos caudales y las grandes cantidades de precipitación desde el invierno hasta mayo llevaron a una reevaluación de las condiciones. La sequía moderada y severa aumentó en la cobertura en el noroeste de Montana y el noroeste de Washington, donde se produjeron déficits de precipitación a corto plazo en medio de caudales bajos y disminución de la humedad del suelo. En Oregon, recientemente se presentó un gradiente estrecho en las anomalías de temperatura y precipitación, lo que resultó en un empeoramiento de las condiciones en las partes norte y oeste del estado, mientras que las condiciones mejoraron en la parte sureste de Oregon. En algunas áreas, el caudal de los arroyos y la capa de nieve han disminuido rápidamente como resultado del derretimiento.

temprano y el clima seco reciente. Debido a las fuertes lluvias asociadas con un sistema de tormentas responsable de las fuertes lluvias en el sur de las Grandes Llanuras, también se realizaron algunas mejoras en las llanuras del centro-este de Nuevo México.

Caribe

No se realizaron cambios en la descripción de la sequía en Puerto Rico esta semana. Una pequeña área de sequía moderada a corto plazo continuó en el noroeste, y también continuaron algunas otras áreas de sequía anormal. La precipitación estuvo por debajo de lo normal en la mitad norte de Puerto Rico, y las temperaturas fueron generalmente de 1 a 4 grados por encima de lo normal en toda la isla, por lo que pueden ocurrir aumentos en la sequía y la sequedad anormal si el clima húmedo no regresa pronto.

Temperaturas extremadamente cálidas y poca o ninguna lluvia afectaron a las Islas Vírgenes Estadounidenses esta semana. En St. Croix, solo 0,10 pulgadas de lluvia cayeron en el aeropuerto Henry Rohlsen, mientras que las diferentes estaciones de CoCoRaHs en la isla tuvieron menos de 0,20 pulgadas de lluvia. El total de lluvia de mayo de 2023 en el aeropuerto fue de 0,34 pulgadas, que es el 9,4% de lo normal. El total del año hasta la fecha (YTD) fue 46.3% de lo normal. Los valores SPI fueron indicativos de sequía anormalmente seca a extrema en los meses 1, 3, 6 y 9. Los niveles de agua subterránea han disminuido constantemente desde noviembre de 2022. Los informes de impactos en la isla incluyeron grietas de 24 pulgadas y varios animales de granja muertos. St. Croix continuó experimentando una sequía extrema a corto y largo plazo esta semana.

St. Thomas continuó experimentando sequía severa a corto plazo ya que tuvo poca o ninguna lluvia esta semana. El aeropuerto Cyril E King no registró precipitaciones esta semana, lo que resultó en un total de mayo de 1,30 pulgadas (43 % de lo normal) y un YTD de 56,3 % de lo normal. Las estaciones de CoCoRaHs en St. Thomas tuvieron entre 0,13 y 0,28 pulgadas de lluvia durante la semana. Los valores SPI fueron indicativos de sequía anormalmente seca a severa en los períodos de 1, 3, 6 y 9 meses.

St. John tuvo un poco más de lluvia, según las estaciones de CoCoRaHs, con 0,67 y 0,88 pulgadas de lluvia durante la semana. El total de precipitaciones de mayo en la playa azotada por el viento fue de 2,54 pulgadas o el 57,1 % de lo normal, mientras que el YTD fue del 89,1 % de lo normal. Los valores de SPI en los meses 1, 3, 6 y 9 fueron indicativos de condiciones anormalmente secas a sequía severa. La clasificación de sequía de St. John de sequía moderada a corto plazo se mantuvo esta semana.

Pacífico

Esta semana, los totales de precipitación excedieron localmente una pulgada en partes de la Cordillera de Alaska y excedieron las 2 pulgadas en las partes del sur del sureste de Alaska. Desde el noreste de Anchorage hasta el Área de Mat-Su, un período reciente de clima seco en el último mes continuó junto con un clima ventoso y bajos valores de caudal. Por lo tanto, se desarrolló una pequeña Área de sequedad anormal en esta región.

No se realizaron cambios en Hawái en la representación de esta semana. La sequía anormal a corto plazo continuó en la mayor parte de Maui, excluyendo parte de la zona costera del noreste. La sequedad anormal a corto plazo también continuó en el extremo norte de la Isla Grande. En general, esta semana, Maui y la parte de barlovento de la Isla Grande recibieron precipitaciones por debajo de lo normal, mientras que Lanai y el lado de barlovento de Kauai fueron más húmedos de lo normal.

La sequía no era una preocupación en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. en este momento, ya que esta fue principalmente una semana húmeda para gran parte de las islas de la región, recibiendo más de su umbral semanal (1 o 2 pulgadas de lluvia) para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Saipan (Islas Marianas), Nukuoro (FSM), Mili y Wotje (Islas Marshall) tuvieron menos de 1 pulgada de lluvia esta semana, que es menos que su umbral semanal de 1 a 2 pulgadas de lluvia para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Sin embargo, los totales de lluvia de mayo superaron su umbral mensual de 4 a 8 pulgadas de lluvia, por lo que también persistieron condiciones libres de sequía para estos lugares.

Mirando hacia el futuro

Del 8 al 13 de junio, se pronostica una pulgada o más de lluvia desde el noroeste del Pacífico hasta el interior occidental, luego a través de las planicies centrales, las partes del norte del sureste y gran parte del medio oeste. Se pronostican cantidades locales de hasta 3 pulgadas o más de lluvia en el norte y centro de Montana y en el norte de las Montañas Rocosas de Colorado. El extremo sur de Florida también puede ver una pulgada de lluvia durante este período. Se puede esperar un cuarto de pulgada o más en las llanuras del norte hacia el medio oeste occidental, el noreste y el sur desde Texas hasta Florida. Se pronostica poca o ninguna precipitación para el Área de las cuatro esquinas inferiores y la costa oeste del Pacífico.

Para el período del 13 al 17 de junio, el pronóstico del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional favorece precipitaciones por debajo de lo normal en partes del centro-sur y sureste de los Estados Unidos, especialmente en

las Áreas central y occidental de la costa del Golfo en el suroeste de Texas y el sur de Nuevo México. Precipitaciones por encima de lo normal son favorecidas en el Oeste Intermontano y la Gran Cuenca, y con menos confianza también son favorecidas desde las Grandes Llanuras Centrales hacia el este hasta el Valle de Ohio, el Atlántico Medio y el Noreste. Se favorecen las precipitaciones por debajo de lo normal en la vecindad de los Grandes Lagos. Se favorecen las precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte de Alaska, con la excepción de los tramos más al sur del sureste del Panhandle, donde es más probable que haya precipitaciones por debajo de lo normal. Es probable que las temperaturas en Alaska estén por debajo de lo normal en la mayoría de las Áreas, excluyendo el extremo norte, con la confianza de pronóstico más alta centrada en el centro-sur y sureste de Alaska. En los 48 estados inferiores, se favorecen las temperaturas más frías de lo normal en el suroeste y el oeste intermontano, excluyendo el sureste de Nuevo México y en el valle superior del río Ohio. Las temperaturas más cálidas de lo normal son más probables en el centro-norte y el noroeste de los Estados Unidos, especialmente en Minnesota y los estados circundantes, y desde el sureste de Texas y Oklahoma hasta el sur de Alabama y Georgia y toda Florida.

Autor(s)

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI

Lindsay Johnson, National Drought Mitigation Center