

Resumen nacional de sequía para 1 junio, 2021

Resumen

Las precipitaciones de la semana pasada fueron más activas en las llanuras del sur y el Atlántico medio hacia el noreste, lo que ayudó a aliviar y mejorar la sequía en esas regiones. También se produjeron algunas precipitaciones en el sur y partes del medio oeste, pero el sureste y el suroeste permanecieron secos durante la semana. Para la época del año, las temperaturas estuvieron muy por debajo de lo normal en la mayor parte del país, con salidas de 9 a 12 grados por debajo de lo normal en las Dakotas. Porciones del sureste y suroeste tenían focos de temperaturas por encima de lo normal, pero incluso esas áreas estaban cerca de lo normal.

Noreste

Las temperaturas en el noreste estuvieron por debajo de lo normal durante la semana, con salidas de 2-4 grados por debajo de lo normal generalizadas. La precipitación fue significativa, especialmente a lo largo de las regiones costeras desde Delaware hasta Massachusetts, donde se registró entre el 200 y el 300 por ciento de la precipitación normal, aunque las partes del norte de la región estaban secas. Las temperaturas más frías y las lluvias importantes permitieron algunas mejoras esta semana y un par de áreas tuvieron algo de sequedad. Se agregaron condiciones anormalmente secas en el norte de Nueva York, así como en el este de Maine, con sequedad continua en estas regiones. Se realizaron mejoras a las condiciones anormalmente secas en el este de Pensilvania, el norte de Nueva Jersey, el sur de Nueva York y el oeste de Connecticut. En el Atlántico Medio, las condiciones anormalmente secas también mejoraron en Delaware, Maryland y partes del norte de Virginia. Debido a la sequía continua, la sequía moderada se expandió en la mayor parte de Virginia central y las condiciones anormalmente secas se expandieron en las secciones orientales de Virginia Occidental.

Sureste

Otra semana seca en gran parte de la región, con solo focos de precipitación en el sur de Alabama hacia el oeste de Georgia y el oeste de Carolina del Norte. Lo que ayudó fue que las temperaturas también estaban por debajo de lo normal en gran parte de la región, y solo las áreas de las Carolinas estaban 2-3 grados por encima de lo normal durante la semana. La temporada de lluvias ha tardado en llegar a Florida, y muchos lugares tienen un mayo significativamente seco. En Carolina del Norte, la sequía moderada se expandió sobre la parte norte central del estado con condiciones anormalmente secas expandidas hacia el oeste. Se introdujo una sequía severa en la parte sur de Carolina del Norte, mientras que algunas lluvias intensas aisladas permitieron algunas mejoras a la sequía moderada en la costa de Carolina del Norte.

Para Carolina del Sur, se introdujo una nueva área de sequía severa a lo largo de la parte noreste del estado con condiciones anormalmente secas expandidas en el sur y el oeste. Georgia tuvo una expansión de condiciones anormalmente secas en el este, mientras que se agregó un nuevo bolsillo en la parte centro sur del estado. Las condiciones anormalmente secas se expandieron en el extremo noroeste de Alabama, así como en el centro de Florida. En el sur de Florida, se expandió la sequía moderada y las condiciones anormalmente secas.

Sur

Gran parte de la región tuvo abundantes precipitaciones durante la semana y muchas áreas registraron más del 200 por ciento de la lluvia normal. Junto con la precipitación, las temperaturas más frías de lo normal se generalizaron con la mayoría de las áreas de 3 a 6 grados por debajo de lo normal durante la semana. El patrón húmedo en curso permitió mejoras continuas en la mayor parte de Texas durante la semana, y la mayoría de las áreas tuvieron una reducción completa del nivel de intensidad de la sequía anterior. El sureste de Oklahoma tuvo una sequía moderada y condiciones anormalmente secas removidas, mientras que partes del oeste de Oklahoma también mejoraron las condiciones anormalmente secas.

Medio Oeste

Temperaturas más frías de lo normal dominaron la región esta semana con la mayoría de las áreas de 2 a 6 grados por debajo de lo normal. Las condiciones secas dominaron Iowa, el norte de Minnesota, el norte de Wisconsin en la península superior de Michigan y las partes del sur de Indiana y Ohio. En las partes del norte de Illinois, Indiana y Ohio, se realizaron mejoras a las condiciones de sequía anormalmente secas y moderadas en respuesta a una serie de eventos de lluvia. La sequía severa se expandió en el norte de Illinois y en el sur de Wisconsin. Las condiciones anormalmente secas se expandieron sobre partes del sur de Indiana, el sur de Ohio, el este de Kentucky y el suroeste de Kentucky durante la semana. Las áreas de condiciones anormalmente secas mejoraron en el sur de Illinois y el norte de Missouri, mientras que se hizo una expansión de estas condiciones en el sureste de Missouri.

Altas Llanuras

Las temperaturas estuvieron entre 4 y 6 grados por debajo de lo normal, con salidas aún mayores en las Dakotas, donde algunas áreas estuvieron entre 8 y 10 grados por debajo de lo normal durante la semana. Gran parte del este de Colorado, el sur de Nebraska, Kansas y el noroeste de Dakota del Sur hasta el suroeste de Dakota del

Norte recibieron más del 150% de las precipitaciones normales de la semana. En Nebraska, las condiciones anormalmente secas mejoraron en las porciones centro norte, suroeste y extremo sureste del estado, mientras que la sequía moderada se expandió sobre el noreste de Nebraska. Se introdujo una sequía severa en el sureste de Dakota del Sur, con una expansión de sequía moderada y condiciones anormalmente secas también. El sur de Kansas y el este de Colorado tuvieron mejoras en condiciones de sequía anormalmente secas y moderadas, mientras que Wyoming tuvo una combinación de mejoras y degradaciones en sequía moderada y severa en el estado.

Oeste

Las temperaturas más cálidas en la región se registraron en California y Nevada, donde las salidas de la semana estuvieron entre 3 y 6 grados por encima de lo normal. La mayor parte del resto de la región estuvo cerca de lo normal para las temperaturas. La mayor parte del oeste estuvo seco durante la semana, pero el este de Nuevo México y el oeste de Montana recibieron suficientes precipitaciones para permitir algunas mejoras en su estado de sequía. Los impactos se están acumulando en la región y se prevé un recorte de agua en el lago Mead, ya que actualmente está lleno en un 37% y cayó por debajo del nivel crítico de 1,075 pies, lo que provocó recortes en Arizona, Nevada y México. Las condiciones de sequía anormalmente secas y moderadas mejoraron en el oeste de Montana, mientras que Nuevo México tuvo una gran área de sequía excepcional mejorada debido a las lluvias recientes. En Washington, las condiciones continúan secando y las condiciones de sequía anormalmente secas y de sequía tanto moderada como severa continuaron expandiéndose.

Caribe

No hubo cambios en Puerto Rico esta semana.

Esta semana persistió una sequía severa en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, ya que las condiciones secas continuaron afectando a las islas. Los totales semanales de lluvia fueron menos de media pulgada de lluvia en las islas. El total de precipitaciones de mayo de 2021 en el aeropuerto Cyril E. King en St. Thomas fue de 2,45 pulgadas o el 81,1% de lo normal, mientras que el total de precipitaciones del año hasta la fecha de 7,97 pulgadas fue del 67,9% de lo normal. Los valores del SPI para el período de 6 meses fueron -1,32, lo que indica una sequía severa. Los otros períodos mensuales fueron indicativos de condiciones libres de sequía. De manera similar, el aeropuerto Henry E. Rohlsen en St. Croix tuvo un total mensual de 1,47 pulgadas, que es el 40,6% de lo normal y su año hasta la fecha fue el 56,7% de lo normal. Los valores de SPI en los períodos de 3, 6, 9 y 12 meses fueron indicativos de sequía moderada a

severa. Según informes de los lugareños, las condiciones cálidas y secas han contribuido a reducir los niveles de agua en partes de St. Thomas y St. Croix.

La precipitación total de St. John en mayo de 2021 fue de 1,92 a 2,56 pulgadas, según la estación CoCoRaHS. Los valores de SPI en los períodos de 1, 3, 6 y 12 meses fueron indicativos de sequía anormalmente seca a extrema. Según los registros de datos de Windswept Beach, cada mes de enero a mayo tuvo precipitaciones por debajo del promedio, lo que solo ha sucedido en otras tres ocasiones (1994, 1995 y 2019).

Pacífico

No se realizaron cambios en Alaska o Hawái esta semana.

Las características meteorológicas en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del USDM (26/05 / 21-06 / 01/21) incluyeron una vaguada monzónica en el oeste de Micronesia, la convergencia de los vientos alisios en el este de Micronesia y el nivel superior. valles o valles al norte de la región. La divergencia en lo alto asociada con los sistemas de nivel superior mejoró las lluvias generadas por la convergencia de la superficie. La convergencia de los vientos alisios a veces intentó convertirse en una Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ). Circulaciones débiles y depresiones superficiales migraron de este a oeste a través de la región dentro de las características superficiales. Dos circulaciones se etiquetaron como áreas de inversión (90W y 99W) y una (99W) se convirtió en una tormenta tropical (04W - Choi-Wan) al oeste de Palau a fines de la semana. A medida que 90W se movía al sur de Guam al final de la semana, su convergencia en la superficie se vio reforzada por la divergencia en lo alto para traer lluvia a las Marianas. Al sur del ecuador, una fuerte cresta de alta presión trajo un clima seco a Samoa Americana. La única lluvia llegó en forma de chubascos ligeros incrustados en los vientos del noreste resultantes.

Las estimaciones satelitales de precipitación de 7 días (QPE) están disponibles a partir de dos productos: uno que utiliza principalmente sensores infrarrojos (IR) (NESDIS GOES-R AHI) y el otro que incorpora sensores de microondas (GPM IMERG). Estos productos de QPE mostraron dos bandas de precipitación que se originaron en la región de Filipinas e Indonesia, una que se extendía hacia el este a través de Micronesia y la otra se extendía hacia el sureste hacia el sur de las islas de Samoa. Gran parte de Micronesia estuvo cubierta por más de 2 pulgadas de lluvia, con áreas incrustadas de más de 4 pulgadas. Las bandas de lluvia se extienden de norte a sur desde el ecuador hasta las Marianas en el oeste de Micronesia, hasta aproximadamente entre 2 y 8 grados de latitud norte a través de las Islas Marshall (RMI) en el extremo oriental de Micronesia. La banda de precipitación al sur del ecuador se asoció con la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (SPCZ). El QPE mostró bandas de más de 2 pulgadas de precipitación SPCZ bien al suroeste de las

islas de Samoa, con un pulgar de cantidades menores (solo unas pocas décimas de pulgada) extendiéndose a través de Samoa Americana.

Las condiciones libres de sequía persistieron en todo Palau, ya que las precipitaciones totales de la semana superaron las 2 pulgadas y las precipitaciones de mayo superaron las 21 pulgadas.

La mayoría de las Marianas tuvo una semana húmeda, con precipitaciones totales superiores al umbral semanal de 1 pulgada para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Rota tuvo la mayor cantidad de lluvia a 2,85 pulgadas. La estación ASOS de Saipan tuvo la menor cantidad de lluvia con solo 0,81 pulgadas de lluvia esta semana, sin embargo, las estaciones de manómetro manual y NPS tuvieron 1,11 y 1,65 pulgadas, respectivamente. Esta semana húmeda fue suficiente para ayudar a mejorar la clasificación de sequía en las Marianas a condiciones libres de sequía.

Esta también fue una semana lluviosa para los Estados Federados de Micronesia, con varios lugares recibiendo más de 6 pulgadas de lluvia. Chuuk y Lukunoch tuvieron la mayor cantidad de lluvia con 7.89 y 13.38 pulgadas durante la semana, respectivamente. Todos los lugares continúan libres de sequía, con la excepción de Kapingamarangi. Aunque Kapingamarangi ha recibido lluvias beneficiosas en las últimas semanas, lo que resultó en una precipitación total de 15,53 pulgadas en mayo, persistieron condiciones anormalmente secas a largo plazo, ya que todavía se recupera de los impactos de la sequía a largo plazo.

En las Islas Marshall, Majuro, Jaluit y Mili tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia, lo que aseguró otra semana de condiciones libres de sequía. Kwajalein, Ailinglaplap y Wotje tuvieron la menor precipitación esta semana. Los informes locales indicaron que las lluvias recientes han brindado cierto alivio a Wotje, con una vegetación evidente en todas las partes del atolón y que la escasez de agua no es un problema en este momento. Para ello, se realizó una mejora de la sequía de una categoría en Wotje. Kwajalein tuvo solo 0.69 pulgadas de lluvia esta semana, sin embargo, su total de lluvia de mayo de 8.45 pulgadas fue suficiente para provocar una mejora de sequía de una categoría (D-Nothing). Por tercera semana consecutiva, Ailinglaplap tuvo menos de una pulgada de lluvia a 0,75 pulgadas. La precipitación total de mayo fue de solo 3,03 pulgadas, que es menos que el umbral mensual de 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Sin embargo, las condiciones libres de sequía continuaron ya que no hubo informes de impactos de la sequía en la región.

Esta fue una semana seca para Samoa Americana. Pago Pago no tuvo lluvia y Siufaga Ridge y Toa Ridge tuvieron solo 0.14 y 0.17 pulgadas de lluvia, respectivamente. Aunque cada una de estas regiones tuvo poca o ninguna lluvia, las condiciones libres de sequía continuaron ya que el total de lluvia mensual superó el umbral de 4 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5-7 días, se prevé que gran parte del oeste y las llanuras centrales permanecerán secas. Se espera que las llanuras del sur y partes de las Carolinas experimenten la mayor cantidad de lluvia. Se supone que condiciones más cálidas de lo normal dominan el oeste y las llanuras del norte, con salidas de 12 a 15 grados por encima de lo normal en partes de California y Nevada. Se esperan temperaturas más frías de lo normal en las llanuras del sur y el sur en respuesta a la lluvia anticipada.

Las perspectivas de 6 a 10 días muestran que la mayoría del país tiene posibilidades superiores a lo normal de registrar temperaturas superiores a lo normal durante el período en el que las llanuras del norte, el medio oeste superior y el noreste tienen la mayor probabilidad. Se esperan temperaturas más frías de lo normal en Alaska, la costa oeste y en las llanuras del sur. Se prevé que las condiciones secas continuarán dominando las llanuras y el oeste con la mayor probabilidad sobre la Gran Cuenca. Las mayores probabilidades de precipitación por encima de lo normal estarán a lo largo del Valle de Mississippi y en las llanuras del sur.

Autor(s)

Brian Fuchs, National Drought Mitigation Center

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI