

Resumen nacional de sequía para 22 junio, 2021

Resumen

Esta semana, Claudette, el tercer ciclón tropical con nombre de la temporada de huracanes del Atlántico de 2021, tocó tierra en la costa central del Golfo y se trasladó a través del sureste de los Estados Unidos. Los resultados de la lluvia de Claudette incluyeron una mejora generalizada de las condiciones de sequía en Carolina del Norte y Carolina del Sur, así como mejores condiciones en el norte de Florida y el sur de Georgia. Tormentas eléctricas severas, incluido un tornado EF3 que azotó los suburbios del oeste de Chicago, afectaron partes del norte de Illinois, el norte de Indiana, el norte de Ohio y el sur de Michigan el domingo. Si bien causaron daños generalizados por el viento y el granizo, las tormentas también generaron lluvias beneficiosas en áreas que sufrieron sequías moderadas, severas y extremas. Mientras tanto, las semanas relativamente secas tanto en el noreste como en el oeste provocaron que las condiciones de sequía empeoraran, en su mayor parte, en ambas regiones.

Noreste

Esta semana se produjeron algunas lluvias en el norte de Maine, Vermont, a través de Nueva York y en partes de Pensilvania y Virginia Occidental, pero por lo demás fue una semana seca en la región. Al este del río Hudson, las temperaturas fueron en general un poco más cálidas de lo normal, mientras que en su mayoría prevalecieron condiciones más frías de lo normal al oeste del Hudson. Se desarrolló una sequía severa (D2) en el centro de Maine, donde la humedad del suelo y el flujo de los arroyos disminuyeron y aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo. En torno a la sequía severa en Maine, la sequía moderada (D1) también aumentó su control aéreo sobre el estado. En New Hampshire, donde una sequía moderada cubre la mitad norte del estado, algunas empresas de servicios públicos están promulgando restricciones de uso obligatorias para el riego al aire libre.

Sureste

Claudette depositó lluvias generalizadas esta semana en gran parte del sureste, particularmente en Alabama y Florida Panhandle. Las temperaturas en toda la región fueron en general casi normales durante la semana. Debido a la lluvia de esta semana y otras lluvias recientes, los déficits de precipitación a corto plazo se habían vuelto lo suficientemente pequeños como para erradicar la sequía severa en Carolina del Sur y para que la cobertura de sequía moderada se redujera en el centro y este de Carolina del Norte y Carolina del Sur. En el centro-sur de Virginia, que estuvo mucho más seco esta semana, la sequía moderada se expandió levemente.

Sur

Al otro lado del sur, en áreas no afectadas por Claudette, la lluvia fue relativamente escasa. Las temperaturas fueron generalmente cercanas a lo normal en la parte este de la región, mientras que Texas Panhandle y el noroeste de Oklahoma fueron más cálidas de lo normal. Una sequía moderada se desarrolló cerca de Woodward, Oklahoma, y se expandió levemente en el noroeste de Texas Panhandle. La sequía moderada y severa continuó en el suroeste de Oklahoma, y las condiciones que van desde una sequía anormal hasta una sequía excepcional (D4) continuaron a lo largo de la frontera entre Texas y México.

Medio Oeste

Tormentas eléctricas dispersas, algunas de ellas severas, ocurrieron durante partes del fin de semana, causando granizo, viento y algunos tornados (incluido el significativo en el área de Chicago), mientras que también produjeron lluvias beneficiosas. Sin embargo, las áreas que vieron menos lluvia de estas tormentas continuaron secándose. Esto resultó en una degradación generalizada y mejoras en la sequía y la situación de sequedad anormal esta semana. En particular, la cobertura de sequía extrema (D3) y severa disminuyó en el norte de Illinois y el sur del Bajo Michigan, debido a las mejores condiciones después de las tormentas. La sequía moderada cambió la cobertura en el área de St. Louis después de que las tormentas eléctricas produjeron lluvias beneficiosas en la parte occidental del área, mientras que la ciudad de St. Louis y el norte del condado adyacente de St. Louis estaban más secas. La sequía severa se expandió en partes del norte de Iowa, el sur de Minnesota y el noroeste de Minnesota, debido al empeoramiento de los déficits de precipitación y las condiciones de la vegetación.

Altas Llanuras

Las precipitaciones fueron escasas en áreas de sequía continua y sequedad anormal en la región de High Plains. El clima seco se combinó con temperaturas más cálidas de lo normal en gran parte de Nebraska, Kansas y el oeste de Dakota del Sur, lo que provocó un empeoramiento generalizado de la sequía y una sequedad anormal en estas áreas. La sequía extrema se desarrolló a lo largo del río Missouri en el norte de Nebraska y el sur de Dakota del Sur, y la sequía severa y moderada se expandió alrededor de esto. La sequía generalizada extrema y excepcional todavía cubría Dakota del Norte, donde los efectos adversos a los cultivos y pastos de la sequía son generalizados. En el este de Wyoming, la sequía a corto plazo y el clima cálido también provocaron expansiones de sequías moderadas, severas y extremas.

Oeste

La situación de sequía en el oeste de Estados Unidos siguió empeorando después de otra semana mayormente calurosa y seca. Algunas áreas de sequía en el centro-sur y sureste de Nuevo México experimentaron una leve mejoría debido a los efectos de varios eventos de lluvia y tormentas en el último mes. Desafortunadamente, la sequía generalizada severa o peor continuó en Nuevo México, y las condiciones permanecieron iguales o empeoraron en otros lugares. Se produjeron aumentos en la cobertura de sequía moderada, severa, extrema (y en algunos casos excepcional) en Colorado, Wyoming, Utah y Montana. La sequía severa también se expandió en el oeste de Idaho. Los incendios forestales y el aumento del peligro de incendios forestales, las restricciones de agua y los daños a la agricultura son muy comunes en la región occidental.

Caribe

Tampoco se hicieron cambios en Puerto Rico esta semana. Quedaron algunas áreas de sequía moderada.

En las Islas Vírgenes Estadounidenses, las tres ubicaciones permanecieron en algún tipo de sequía. St. Thomas tuvo la mayor cantidad de lluvia esta semana con un total de lluvia de 1.03 pulgadas en el aeropuerto Cyril E King y entre 1.06-1.28 pulgadas en las diferentes estaciones CoCoRaHS. El mes hasta la fecha en el aeropuerto fue del 160,7% de lo normal y el año hasta la fecha fue del 78,9% de lo normal. El valor del SPI para el período de 6 meses (-0,67) fue la única escala de tiempo que describió condiciones anormalmente secas. Las otras escalas de tiempo indicaron condiciones libres de sequía. Durante esta semana, persistió una sequía moderada a largo plazo en todo St. Thomas; sin embargo, si las condiciones húmedas continúan y no hay informes sobre los impactos de la sequía, la próxima semana se podría considerar una mejora de las condiciones anormalmente secas a largo plazo.

La sequía moderada a largo plazo siguió afectando a St. John esta semana. Las precipitaciones totales semanales fueron de 0,93 a 1,20 pulgadas, dependiendo de la estación CoCoRaHS. Los totales de lluvia hasta la fecha fueron de 2,94 a 3,10 pulgadas. Los valores de SPI para la playa azotada por el viento en el período de 6 meses (-1,13) y 12 meses (-0,57) fueron indicativos de una sequía anormalmente seca a moderada.

St. Croix tuvo la menor cantidad de lluvia esta semana y continuó sufriendo una sequía severa de corto a largo plazo. El aeropuerto Henry Rohlsen tuvo 0.27 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que los totales de lluvia para la semana en las diferentes estaciones CoCoRaHS estuvieron entre 0.37-0.57 pulgadas. El total de precipitaciones

del mes hasta la fecha en el aeropuerto fue del 84,7% de lo normal y el año hasta la fecha fue del 59,9% de lo normal. Los valores de SPI de la semana pasada en 3 (-0,71), 6 (-1,21), 9 (-1,19) y 12 (-1,01) fueron indicativos de sequía anormalmente seca a moderada.

Pacífico

No se hicieron cambios en Alaska esta semana, y los tramos del norte permanecen en una sequedad anormal.

En Maui, la sequía moderada se expandió debido a los crecientes déficits de precipitación y al bajo caudal. La vegetación en dificultades en la región del valle central provocó un aumento de la sequía severa. En Hawai, la sequía moderada se expandió hasta cerca de Honokaa y Paauilo debido a los déficits de precipitación a corto plazo; También se informó de un incendio en esta zona. Alrededor de South Point, se desarrolló una sequía moderada en áreas donde la vegetación estaba luchando. La sequía severa se expandió cerca de Waimea, donde la vegetación también estaba luchando.

Las características meteorológicas en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del USDM (16/06 / 21-06 / 22/21) incluyeron la convergencia de vientos alisios asociada con una Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) sobre el centro y el este. Micronesia, valles superficiales esparcidos por la región pero especialmente en el oeste de Micronesia, y algunas perturbaciones tropicales. Uno de los disturbios en el estado de Pohnpei se trasladó al noroeste hacia las Marianas. Esta perturbación se convirtió en la depresión tropical 06W y trajo lluvias generalizadas a través de las Marianas cuando pasó cerca de Guam al final de la semana. Flujo monzónico convergente en la superficie sobre el oeste de Micronesia junto con flujo divergente en el aire a finales de la semana. Al sur del ecuador, una cresta de alta presión dominó el clima en Samoa Americana durante la mayor parte de la semana.

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 QPE mostraron una banda de más de 2 pulgadas de lluvia a través del centro al este de Micronesia, asociada con la ZCIT, y extendiéndose hacia el noroeste a través de las Marianas del sur a lo largo de la pista de TD 06W. Se observaron parches de más de 1 pulgada de lluvia en partes del oeste de Micronesia y en la región de Samoa.

En Palau prevalecieron condiciones libres de sequía. El total de lluvia semanal de Palau fue de 2.56 pulgadas, lo que superó ligeramente el umbral semanal de 2 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Al otro lado de las Marianas, Guam tuvo un total de 3.61 pulgadas de lluvia, y la mayor parte de la lluvia cayó el 22 de junio debido a una depresión tropical que pasó al sur de la isla. La precipitación diaria de 2,59 pulgadas que cayó el 22 de junio estableció un nuevo récord diario, superando el récord anterior establecido en 2004 en 0,19 pulgadas. Con precipitaciones totales superiores a 1 pulgada para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua, las condiciones libres de sequía continuaron en Guam.

Rota tuvo un poco más de media pulgada de lluvia durante la semana, mientras que Saipan IAP tuvo solo 0.40 pulgadas de lluvia y Saipan NPS tuvo 1.59 pulgadas. Aunque ha estado un poco seco para Rota y partes de Saipán, las condiciones libres de sequía continuaron esta semana en estos lugares.

La mayoría de las ubicaciones de FSM tuvieron una semana lluviosa. Pohnpei, Kosrae y Nukuoro tuvieron la mayor cantidad de lluvia, con precipitaciones totales que superaron las 8 pulgadas. Pingelap tuvo más de 5 pulgadas de lluvia esta semana. Chuuk, Lukunoch y Woleai tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia. Todos estos lugares continuaron libres de sequía.

Kapingamarangi tuvo 1,41 pulgadas de lluvia y un total de lluvia hasta la fecha de 6,96 pulgadas. Los últimos meses han sido extremadamente húmedos para Kapingamarangi, con precipitaciones totales que superaron las 15 pulgadas en los últimos dos meses. Debido a las condiciones muy húmedas y la falta de informes sobre los impactos persistentes de la sequía, esta semana se introdujeron condiciones libres de sequía para Kapingamarangi.

Mientras tanto, Yap tuvo solo 0.10 pulgadas de lluvia esta semana, marcando la segunda semana consecutiva con poca lluvia. Sin embargo, las condiciones libres de sequía se mantuvieron sin cambios esta semana. Fananu y Ulithi no tenían datos en el momento del análisis, por lo que estaban perdidos.

A lo largo de las Islas Marshall, Kwajalein, Majuro y Mili tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía. Mili tuvo la mayor cantidad de lluvia con 6.16 pulgadas. Ailinglaplap y Jaluit tenían un poco menos de 2 pulgadas, sin embargo, la sequía no era una preocupación en este momento. Wotje fue el único lugar que recibió menos de media pulgada de lluvia durante la semana, marcando la segunda semana consecutiva con poca o ninguna lluvia. Sin embargo, persistieron condiciones anormalmente secas, ya que los informes locales indicaron que la vegetación es verde.

Esta fue una semana seca para gran parte de Samoa Americana. Pago Pago tuvo solo 0.32 pulgadas de lluvia, Siufaga Ridge tuvo 0.19 pulgadas y Toa Ridge tuvo 0.22 pulgadas de lluvia. Se mantuvieron las condiciones libres de sequía ya que estas ubicaciones superaron su umbral mensual de 4 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Mirando hacia el futuro

A partir de la tarde del miércoles 23 de junio, el Centro de Predicción del Tiempo del Servicio Meteorológico Nacional pronostica lluvias generalizadas, algunas posiblemente intensas, durante los próximos cinco días desde el sureste de Nuevo México hasta el oeste de los Grandes Lagos. Se pronostica que los totales más grandes, que van desde 2 pulgadas hasta hasta 5 pulgadas de lluvia, caerán desde el centro de Missouri hasta el norte de Illinois y el sur de Michigan. El extremo norte del área donde se prevé que caigan las lluvias más intensas está sufriendo sequía, y las precipitaciones podrían ser beneficiosas si eso ocurriera. Para los próximos seis a 10 días, el pronóstico del Centro de Predicción del Clima del Servicio Meteorológico Nacional favorece temperaturas más cálidas de lo normal que se extienden desde la costa del Pacífico hasta el norte de las Grandes Llanuras, así como en el noreste, mientras que un área de temperaturas más frías de lo normal se favorece en entre, que se extiende desde cerca de la frontera de Arizona / Nuevo México hasta Iowa y el centro de Florida. En Alaska, las precipitaciones por encima de lo normal y las temperaturas cercanas o por debajo de lo normal se favorecen en el oeste, mientras que en la parte oriental de Alaska se favorece el clima más seco de lo normal y las temperaturas más cálidas de lo normal. La perspectiva de ocho a 14 días para los 48 bajos y Alaska presenta una imagen similar, aunque la perspectiva de ocho a 14 días presenta una probabilidad más alta de precipitaciones por encima de lo normal en las Grandes Llanuras centrales.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI