

Resumen nacional de sequía para 13 agosto, 2024

Resumen

Esta semana continuaron las mejoras generalizadas en reas actuales de sequedad anormal o sequa en partes del este de Estados Unidos a medida que los restos del huracán Debby avanzaban por la costa atlántica. A nivel local, cayeron más de 10 pulgadas de lluvia en partes del este de las Carolinas, mientras que cantidades de lluvia generalizadas de al menos una o dos pulgadas (a nivel local, mucho más altas) fueron comunes en los estados del este del Atlántico Medio y del Noreste. En estas reas de lluvias más intensas, fueron generalizadas mejoras de una o dos categorías con respecto a la sequa en curso o la sequedad anormal. En las partes orientales del Medio Oeste y en gran parte del sudeste y centro-sur de los Estados Unidos (excepto Oklahoma y el Panhandle de Texas), prevaleció un clima principalmente seco, lo que en su mayoría condujo a una sequa sin cambios o a un empeoramiento o a una sequedad anormal. Cayeron intensas lluvias en partes del noroeste de Missouri, Oklahoma, el noreste de Nuevo México, Colorado y el sureste de Wyoming, lo que provocó mejoras localizadas en la sequa o sequedad anormal en estas reas. El centro y centro-norte de Estados Unidos estuvieron en su mayoría más fríos de lo normal esta semana, especialmente desde el norte de Kansas hasta las Dakotas y Minnesota, donde las temperaturas de 6 a 12 grados por debajo de lo normal estaban generalizadas. Las temperaturas cercanas o más cálidas de lo normal fueron comunes en el oeste, y las temperaturas más cálidas de 3 a 9 grados por encima de lo normal se produjeron principalmente en California, Nevada y Utah. El este de Estados Unidos experimentó una combinación de temperaturas por encima y por debajo de lo normal, aunque la mayoría de los lugares terminaron la semana dentro de los 3 grados de lo normal.

Noreste

En Pensilvania se produjeron mejoras generalizadas en la sequa o la sequedad anormal, especialmente en las reas del centro-sur, donde eran comunes precipitaciones superiores a 3,5 pulgadas. La cobertura de sequa o sequedad anormal también disminuyó en el sur de Nueva Inglaterra, partes de Nueva York y Maryland, así como en el este del Panhandle de Virginia Occidental. Las lluvias recientes mejoraron la humedad del suelo, eliminaron en gran medida los déficits de precipitación a corto plazo y provocaron aumentos en los caudales. En el oeste de Virginia Occidental, las precipitaciones de Debby fueron mucho menores, y los déficits de humedad del suelo, precipitaciones y caudales continuaron o empeoraron esta semana, lo que provocó algunas expansiones de la sequa grave y extrema. Las temperaturas de esta semana estuvieron en general entre 3 grados por debajo de lo normal y lo normal, excepto en Virginia Occidental, donde las temperaturas fueron en su mayoría más cálidas de lo normal, con algunos puntos al menos 3 grados por encima de lo normal.

Sureste

Se produjeron mejoras generalizadas en las condiciones de sequa en Virginia central y en las Carolinas. Algunas partes de las Carolinas recibieron entre 5 y 12 pulgadas de lluvia y se produjeron mejoras localizadas de 2 categorias como resultado de las fuertes lluvias, donde la humedad del suelo y el caudal mejoraron y los dficits de precipitacin disminuyeron o fueron eliminados. Las fuertes lluvias locales en el centro-este de Florida tambien provocaron la eliminacin de una pequena zona de sequa moderada a corto plazo debido a la mejora del caudal de los ros y la disminucin del dficit de precipitaciones. Ms al oeste de la regin, el clima fue principalmente seco desde el centro de Georgia hacia el oeste. Las temperaturas clidas en el suroeste de Alabama se combinaron con el clima seco esta semana y provocaron un empeoramiento de la humedad del suelo y las condiciones del flujo de los ros, y se desarroll una pequena rea de sequa moderada a corto plazo.

Sur

A excepcin del Panhandle de Texas y Oklahoma, el sur experiment un clima principalmente seco esta semana. La humedad del suelo y el caudal de los ros disminuyeron en partes del oeste de Tennessee en medio de crecientes dficits de precipitaciones, lo que provoc una expansin de la sequedad anormal y una sequa moderada a corto plazo all. Condiciones similares en Mississippi, partes de Luisiana y Arkansas provocaron una sequa moderada y una expansin anormal de la sequedad. Ms al oeste, en Oklahoma, un par de fuertes lluvias cayeron en las partes central y oriental del estado durante complejos de tormentas nocturnas. Esto condujo a mejoras generalizadas en la sequa actual. Se produjo una mejora de dos categorias desde el sur de la ciudad de Oklahoma hasta Norman, donde fueron comunes cantidades de lluvia de 6 pulgadas o ms. Las lluvias ms intensas en el oeste de Texas y Oklahoma Panhandles provocaron mejoras localizadas donde los dficits de precipitacin disminuyeron. Gran parte de Oklahoma y Texas a lo largo y justo al sur del Ro Rojo vieron intensificarse la sequa a corto plazo, lo que llev a una degradacin a gran escala en forma de sequa y sequedad anormal. Las anomalas de temperatura en toda la regin variaron de norte a sur. La mitad norte de la regin estuvo en su mayor parte cerca de lo normal o ms fra de lo normal (localmente 3 o ms grados por debajo de lo normal), mientras que la mitad sur de la regin oscil desde cerca de lo normal hasta 3 o ms grados por encima de lo normal.

Medio Oeste

La mayor parte de la regin del Medio Oeste estuvo ms fra de lo normal esta semana, especialmente el norte de Missouri, Iowa, el oeste de Wisconsin y Minnesota, donde eran comunes temperaturas de 6 a 9 grados por debajo de lo normal. Con algunas

excepciones locales en Ohio y el noroeste de Missouri, el clima fue mayoritariamente seco en el Medio Oeste esta semana. Esta semana una sequa moderada de corto plazo se extendió por el suroeste de Missouri, donde empeoraron los déficits de caudales, humedad del suelo y precipitaciones de corto plazo. Después de las recientes lluvias y el clima más seco de esta semana en algunas áreas, los cambios fueron una mezcla de mejoras y degradaciones en Ohio y Kentucky. Los cambios en estos estados se basaron en la respuesta del caudal de los ríos y la humedad del suelo a las lluvias recientes o la falta de ellas en medio de cambios en los déficits y excedentes de precipitación.

Altas Llanuras

Esta semana se produjo un clima mayoritariamente más frío de lo normal en los estados de las Altas Llanuras al este de la División Continental. Las temperaturas desde Kansas hacia el norte hasta las Dakotas oscilaron principalmente entre 6 y 12 grados por debajo de lo normal. Las cantidades de precipitación variaron más ampliamente; partes del suroeste de Nebraska, Kansas, Colorado y el sureste de Wyoming experimentaron lluvias más intensas. Esto condujo a mejoras en la sequa o la sequedad donde los déficits de precipitación disminuyeron. Otras áreas del centro y este de Nebraska, el sureste y noreste de Kansas y el oeste de Dakota del Norte fueron más secas, lo que provocó el desarrollo o la expansión de la sequa y la sequedad anormal. El tiempo mayoritariamente seco también continuó en el oeste de Dakota del Sur, donde continuó la sequa moderada y grave, y la persistencia del tiempo seco puede provocar un empeoramiento de las condiciones. El oeste de Wyoming también experimentó una expansión de las condiciones de sequa a lo largo de la frontera con Idaho en medio de condiciones secas continuas a corto plazo.

Oeste

Esta semana se produjo un clima mayoritariamente más cálido de lo normal en todo el oeste, especialmente en Utah, Nevada y California, donde las temperaturas fueron localmente entre 3 y 9 grados más cálidas de lo normal. Al oeste de Utah y Arizona, se produjo un clima mayoritariamente seco, mientras que cayeron lluvias más intensas en partes del noreste de Nuevo México y partes de Utah. Las fuertes lluvias localmente en el noreste de Nuevo México dieron lugar a mejoras locales donde los déficits de precipitaciones disminuyeron a corto y largo plazo. Las lluvias recientes provocaron mejoras locales en la actual sequa moderada de corto plazo a lo largo de la frontera entre Utah y Colorado. En otros lugares, se produjeron degradaciones dispersas en la mitad norte de la región occidental. El noreste de Montana experimentó una expansión de la sequa moderada y severa debido a déficits de precipitación a corto plazo y déficits en el caudal de los ríos y la humedad del suelo. Se produjeron algunas degradaciones en el sur de Idaho debido a la sequa a corto plazo y a los déficits de caudal. Condiciones

similares en el sureste de Oregón y partes de Washington provocaron condiciones degradantes.

Caribe

No se realizaron cambios en la representación del Monitor de sequía de esta semana en Puerto Rico. Las precipitaciones variaron ampliamente esta semana, con algunos puntos recibiendo precipitaciones en el rango de 2 a 4 pulgadas, mientras que otras áreas estuvieron mucho más secas.

Condiciones cálidas y relativamente secas prevalecieron en toda la región durante la primera mitad del período de monitoreo de la sequía (miércoles 7 de agosto a martes 13 de agosto de 2024). Los niveles de humedad aumentaron a partir de entonces, lo que resultó en lluvias y tormentas eléctricas más frecuentes. Hacia el final de la semana de sequía, la tormenta tropical Ernesto se formó justo al este de las Islas de Sotavento y avanzó hacia el noreste del Caribe. Las intrusiones de aire seco aparentemente interfirieron con los intentos de Ernesto de intensificarse cuando el núcleo de la tormenta tropical pasó a unas 20 millas al este de St. John el martes por la noche (13 de agosto). Se reportaron ráfagas de viento máximas de 67 mph y 65 mph en el aeropuerto Cyril E. King, St. Thomas, y el aeropuerto Henry Rohlsen, St. Croix, respectivamente. Las bandas de lluvia que continúan girando en espiral alrededor del centro de la tormenta todavía influyen en las Islas Vírgenes Estadounidenses hasta el miércoles por la mañana, y los totales de lluvia observados aún no están disponibles. El Centro Nacional de Huracanes pronostica alrededor de 4 a 6 pulgadas de lluvia en total desde Ernesto. Las estimaciones de lluvia basadas en satélites (SPoRT Imerg) muestran cantidades de lluvia (a las 8 a.m. del 13 de agosto) en su mayoría una pulgada o menos.

En la isla de St. Croix, las mediciones de lluvia durante la última semana de sequía oscilaron entre 1,22 pulgadas en VI-SC-23 (Christiansted 6,5 W) y 0,16 pulgadas en East Hill (672560). Los valores de lluvia intermedios incluyeron 1,10 pulgadas (VI-SC-18 Frederiksted 0.9 ESE), 0,94 pulgadas (VI-SC-30 Christiansted 1.7 SW), 0,89 pulgadas (VI-SC-35 Frederiksted 1.3 ENE), 0,82 pulgadas (VI-SC-34 Frederiksted 1.9 NE), 0,55 pulgadas (VI-SC-10 Christiansted 1.6 E), 0,54 pulgadas (VI-SC-20 Frederiksted 1.7 ESE), 0,52 pulgadas (VI-SC-25 Christiansted 4.4 W) y 0,44 pulgadas en la estación VI-SC-24 (Christiansted 2.1 ENE). El nivel de agua del pozo del USGS en el sitio del pozo Adventure 28 aumentó de 24,02 pies (8 a.m. AST del 7 de agosto) a 23,54 pies (8 a.m. AST del 13 de agosto). En East Hill (672560), los valores del SPI de 1, 3, 6, 9 y 12 meses fueron, respectivamente, -0,05, 0,53, 1,45, 1,37 y 1,00, lo que indica una ligera tendencia hacia la sequedad para el 1 -período de meses.

En St. Thomas, las mediciones de lluvia variaron desde 2,06 pulgadas en VI-ST-5 (Charlotte Amalie West 4.2 WNW) hasta 0,81 pulgadas en VI-ST-13 (Charlotte Amalie 1.2 NNW). Se informó un valor intermedio de 0,88 pulgadas de precipitación en VI-ST-15 (Charlotte Amalie West 1,3 N). El nivel de agua del pozo en el sitio del pozo de la

escuela primaria 3 aument ligeramente de 6,00 pies (8 a. m. AST del 7 de agosto) a 5,91 pies (8 a. m. AST del 13 de agosto).

En St. John, los valores de precipitacin durante la ltima semana de sequa oscilaron entre 0,91 pulgadas en VI-SJ-4 (Cruz Bay 0,8 NE) y 0,68 pulgadas en Windswept Beach (VI-SJ-3). Se inform un valor intermedio de 0,89 pulgadas de precipitacin en VI-SJ-5 (Baha Cruz 1,6 E). El pozo Susannaberg DPW-3 inform una disminucin en el nivel de agua del pozo de 7,97 pies (8:30 a. m. AST del 7 de agosto) a 8,33 pies (8:30 a. m. AST del 13 de agosto). En Windswept Beach (VI-SJ-3), los valores del SPI de 1, 3, 6, 9 y 12 meses fueron, respectivamente: 0,71, 1,40, 1,74, 1,84 y 2,04. Estos valores no respaldan ninguna sequedad a corto plazo.

Con base en las mediciones de lluvia anteriores, pequeas variaciones en los niveles de los pozos de agua subterrnea del USGS y los ltimos valores del SPI, no se realizaron cambios en la representacin de las Islas Vrgenes Estadounidenses esta semana, y las tres islas permanecen libres de sequedad y sequa.

Pacífico

Esta semana continu una sequedad anormal en el valle superior de Tanana, donde slo cayeron pequeas cantidades de lluvia. Las temperaturas superiores a lo normal y las escasas cantidades de lluvia provocaron una sequa moderada a corto plazo y una sequedad anormal que continu en el sureste de Alaska. Esta semana cay ms de una pulgada de lluvia en la cuenca del ro Copper, lo que redujo la acumulacin de combustible de incendios forestales y provoc la eliminacin de condiciones anormalmente secas.

En la Isla Grande de Hawaii, la sequa moderada se expandi en el lado de barlovento (orientado hacia el este) y se desarroll una sequa extrema. Los caudales han disminuido rpidamente en las ltimas semanas y la salud de la vegetacin en las laderas superiores de Mauna Kea ha estado en problemas. En otras partes de Hawi, la sequa actual y la sequedad anormal se mantuvieron sin cambios, y los informes de precipitaciones de la red CoCoRaHS en la otra isla se mantuvieron por debajo de una pulgada durante la semana.

Una amplia variedad de caractersticas relacionadas con el clima afectaron a la USAPI la ltima semana de sequa (mircoles 7 de agosto martes 13 de agosto de 2024). Estas caractersticas iban desde valles de vientos alisios y reas de convergencia de bajos niveles hasta conveccin de islas y crestas superficiales. La actividad tropical tambin aument esta semana con la tormenta tropical severa Mara (TS 06W, que termin impactando la prefectura de Iwate en el noreste de Japn) y la tormenta tropical Ampil (al noroeste de Guam, vientos de 40 nudos a 50 nudos hacia el final de la semana de sequa).). El pronstico de trayectoria/intensidad del Centro Conjunto de Alerta de Tifones sita a Ampil muy cerca de Tokio (alrededor de las 8 a.m. del 16 de agosto)

como un tifón con vientos de 105 nudos antes de regresar al mar. Justo al noreste de Ampil, la depresión tropical 09W (Wukong) mantenía vientos de 30 nudos, con ráfagas de hasta 40 nudos.

Las estimaciones de precipitaciones en la mayor parte de la región de USAPI se mantuvieron relativamente bajas esta semana, y la mayoría de los lugares informaron menos de una pulgada de precipitación (a las 8 a.m. del 13 de agosto). Areas dispersas de convección más intensa trajeron precipitaciones de 2 a 4 pulgadas en el sur de la República de las Islas Marshall (RMI). Hasta media pulgada de lluvia cayó sobre Samoa Americana durante la última semana de sequía, y localmente más de 4 pulgadas en el sitio de medición de mayor elevación de Siufaga Ridge. Los productos de datos de GPM/IMERG tienen una resolución espacial de aproximadamente 10 km por 10 km, que es demasiado gruesa para resolver cantidades de precipitación localizadas que ocurrieron en Siufaga Ridge.

En Samoa Americana esta semana hubo un marcado contraste en las cantidades de precipitación recibidas entre las estaciones de baja y alta elevación. La estación de baja elevación (30 pies) de Pago Pago informó un patrón bastante seco la semana pasada de sequía, midiendo solo 0,52 pulgadas de lluvia. Esto marca la cuarta semana seca consecutiva para Pago Pago, aunque los últimos 4 meses han sido húmedos (es decir, 4,50 pulgadas en julio, 9,91 pulgadas en junio, 20,37 pulgadas en mayo y 10,83 pulgadas en abril). Por otro lado, los sitios de medición de precipitación a gran altura de las crestas Siufaga (elevación 480 pies) y Toa (elevación 1285 pies) recibieron 4,44 y 2,16 pulgadas de lluvia, respectivamente. La precipitación observada en Siufaga Ridge excedió los umbrales mínimos de precipitación necesarios para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua tanto para la semana como para el mes (1 y 4 pulgadas, respectivamente). Toa Ridge superó fácilmente su umbral mínimo semanal de 1 pulgada esta semana. Dadas estas diversas mediciones de lluvia a lo largo del tiempo, se decidió dejar la representación de Pago Pago libre de sequedad y sequía esta semana. Las variaciones significativas en las precipitaciones registradas la semana pasada dependiendo de la elevación parecen indicar que la convección de islas muy dispersas fue el principal impulsor del patrón de precipitación de esta semana.

En los Estados Federados de Micronesia (EFM), el clima relativamente húmedo experimentado durante los últimos meses ha tendido a convertirse en un patrón más seco en las últimas semanas. Las cantidades de precipitación durante la semana pasada oscilaron entre 4,09 pulgadas (faltan 2 días) en Woleai y 0,02 pulgadas (faltan 1 día) en Lukunoch. La lluvia medida en Woleai duplica con creces el umbral mínimo semanal de 2 pulgadas. Para Lukunoch, esta semana marca la quinta semana seca consecutiva, aunque los meses de marzo a julio fueron "húmedos" (es decir, recibieron al menos 8 pulgadas de lluvia por cada mes). Las otras estaciones FSM informaron cantidades de lluvia intermedias entre las de Woleai y Lukunoch, y también estaban "secas". Estos incluyen Kosrae (1,39 pulgadas), North Fanif (1,11 pulgadas), Pohnpei (0,99 pulgadas), Nukuoro (0,48 pulgadas), Chuuk (0,39 pulgadas, falta 1 día), Yap (0,31 pulgadas, falta 1 día), Kapingamarangi (0,25 pulgadas), Rumung (0,16 pulgadas, faltan 3 días) y Ulithi (0,06 pulgadas, falta 1 día). No fue posible realizar ningún análisis en Fananu y Pingelap.

debido a la falta de datos. No se consideraron necesarios cambios para ninguna de las representaciones de las estaciones FSM esta semana.

Las cantidades de lluvia observadas en toda la República de las Islas Marshall (RMI) oscilaron entre 1,71 pulgadas en Majuro y 1,50 pulgadas en Jaluit (falta 1 da), con una medida intermedia de 1,53 pulgadas (falta 1 da) reportada en Ailinglaplap. Estas tres estaciones no cumplieron con el requisito semanal de 2 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Los datos faltantes impidieron los análisis de Mili, Utirik, Wotje y Kwajalein, así como los últimos valores de almacenamiento de agua para el embalse de Majuro. No se realizaron cambios en las representaciones de la estación esta semana.

La República de Palau sigue estando libre de aridez y sequa. El Koror COOP informó incluso 2 pulgadas de lluvia esta semana (faltan 2 das), alcanzando apenas el umbral mínimo de lluvia semanal para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. La medición de precipitaciones para el Aeropuerto Internacional de Palau (Airai) no estaba disponible esta semana.

En toda la Commonwealth de las Islas Marianas del Norte (CNMI), las cantidades de precipitación variaron desde un máximo de 1,80 pulgadas esta semana en Dededo (hmedo) hasta apenas 0,01 pulgadas en Tinian (seco, falta 1 da). Dededo ya recibió suficiente lluvia en la primera quincena de agosto para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua durante todo el mes de agosto (6,61 pulgadas). Rota informó 1,02 pulgadas de lluvia y Agat recibió un poco menos de precipitación con 0,97 pulgadas. Guam midió incluso media pulgada de lluvia esta semana, lo que se considera "seco", aunque su requisito de lluvia de agosto de 4 pulgadas ya se superó apenas a mitad del mes (6,38 pulgadas). En Saipan, el medidor manual del Aeropuerto Internacional (a través de datos xMACIS2) y el sitio de ASOS informaron 0,28 pulgadas de lluvia la pasada semana de sequa. En las últimas tres semanas se han registrado precipitaciones cercanas o superiores al mínimo semanal requerido, lo que ha ayudado a compensar un deterioro adicional. Por lo tanto, Saipan conserva su designación D0-S esta semana, mientras que las otras estaciones CNMI permanecen libres de sequedad y sequa.

Mirando hacia el futuro

Hasta el 19 de agosto, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica un clima mayoritariamente más seco en el oeste, además de algo de humedad monzónica en Utah y Arizona y precipitaciones en las partes noroeste de Montana y Washington. Es posible que se produzcan precipitaciones más intensas, que localmente excedan una pulgada, principalmente al este del río Missouri y a lo largo y al norte del río Ohio, cubriendo partes del Medio Oeste y el Noreste.

De cara al período del 20 al 24 de agosto, el pronóstico del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional favorece temperaturas por debajo de lo normal en

los Grandes Lagos, partes del Medio Oeste Superior y el Noreste. Al sur y al oeste de aquí, se favorecen temperaturas más cálidas de lo normal, especialmente desde Arizona y Nuevo México hasta Texas y la costa del Golfo. Se favorece una pequeña zona de temperaturas por debajo de lo normal desde el norte de California hasta las mitades occidentales de Washington y Oregón. Se favorece ligeramente un clima más húmedo de lo normal a lo largo de la costa atlántica, el noroeste de las Grandes Llanuras y el centro y norte de las Montañas Rocosas, mientras que existe un mayor nivel de confianza para un clima más húmedo de lo normal desde el noroeste de California hasta el noroeste de Oregón y la mayor parte de Washington. En Hawái se favorece un clima más cálido de lo normal, y en la Isla Grande se favorecen las precipitaciones superiores a lo normal, mientras que en otras partes de Hawái existen iguales posibilidades de precipitaciones superiores o inferiores a lo normal. En Alaska, las temperaturas más cálidas de lo normal se favorecen en el sureste, mientras que las temperaturas más frías de lo normal son más probables en las partes central y occidental del estado. El pronóstico favorece un clima más seco de lo normal en la mitad sureste de Alaska, mientras que es más probable que el centro y el noroeste de Alaska reciban precipitaciones superiores a lo normal.

Autor(s)

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center