

Resumen nacional de sequía para 2 julio, 2024

Resumen

Al este de las Montañas Rocosas, esta semana hubo una combinación de empeoramiento y mejora de las condiciones de sequía. Con el paso de un par de frentes frontales a través del este de los EE. UU. contiguos (CONUS), además de un flujo constante de humedad desde el suroeste del CONUS hacia partes de las Llanuras Centrales, varias áreas en los dos tercios orientales de los EE. UU. recibieron fuertes precipitaciones. Sin embargo, las cantidades más elevadas variaron mucho de una región a otra y estaban muy localizadas al este del río Mississippi. Las tasas de evaporación de la humedad de la tierra y la vegetación (conocida como evapotranspiración) son altas en todo el este del CONUS, debido en gran parte a varios días de calor excesivo. Por lo tanto, las mejoras específicas se representan en regiones que reciben precipitaciones superiores a lo normal (al menos 1 pulgada por encima de lo normal durante la semana) y donde las mejoras en la humedad del suelo y los flujos de los arroyos fueron evidentes. Dadas las condiciones previas muy secas y calurosas que precedieron a esta semana, la degradación de la sequía simplemente se detuvo en la mayoría de las otras áreas que recibieron precipitaciones superiores a lo normal, ya que los indicadores no mostraron mejoras marcadas. Por el contrario, para los lugares que reciben precipitaciones inferiores a lo normal, se justifica otra semana de degradación. En el oeste, la región de Four Corners fue la beneficiaria de otra semana húmeda, ayudada por un par de sistemas de baja presión que trajeron una afluencia de humedad a la región. En otras partes del oeste, las condiciones empeoraron, con la aparición de varios focos de sequedad anormal (D0) y la expansión de las condiciones de sequía, particularmente en el norte de las Montañas Rocosas. Se justifica una ligera expansión hacia el oeste de la sequedad anormal y la sequía moderada (D1) en Alaska continental y la introducción de una sequedad anormal cerca de la península de Kenai, respaldada por indicadores de sequía derivados a corto plazo y déficits de precipitación. Esta semana se representa una sequía en Hawái, pero los caudales de los arroyos están disminuyendo lentamente a medida que los vientos alisios siguen careciendo de humedad significativa. Puerto Rico continúa estando libre de sequía.

Noreste

En promedio, gran parte del noreste experimentó temperaturas estacionales esta semana, debido en gran parte al paso de un par de sistemas de tormentas que trajeron precipitaciones y ayudaron a traer aire más fresco a su paso. En las zonas que reciben las precipitaciones más intensas, se justifican mejoras específicas para combatir la sequía moderada (D1) y la sequedad anormal (D0). Sin embargo, en partes de Virginia Occidental, el sur de Pensilvania y el norte de Maryland que volvieron a experimentar temperaturas superiores a lo normal y precipitaciones inferiores a lo normal esta semana, las condiciones continuaron empeorando y se introdujo una sequía severa (D2) en partes del norte de Maryland y el este de Virginia Occidental, donde la

humedad del suelo y los caudales de los arroyos continan disminuyendo y los ndices de sequa derivados muestran una fuerte tendencia a la sequa en los ltimos 90 das.

Sureste

Las precipitaciones en el sureste fueron muy irregulares esta semana en la mayora de las reas. Incluso en reas donde las lluvias intensas fueron ms generalizadas, los indicadores de sequa no respondieron adecuadamente para revertir la tendencia de sequa, lo que justifica una descripcin del status quo esta semana. Sin embargo, hay algunas reas especficas de mejora en partes de la llanura costera del sureste, el sur de Alabama y partes de Florida, donde cayeron ms de 2,5 pulgadas de lluvia. Las tasas de evapotranspiracin (la evaporacin de la humedad de la tierra y la vegetacin) son muy altas en gran parte del sudeste, por lo que se necesitan precipitaciones muy por encima de lo normal para compensar las prdidas semanales de humedad del suelo debido a las altas temperaturas y para que las condiciones mejoren. En otros lugares, los caudales de los arroyos y las condiciones de humedad del suelo continuaron empeorando en reas que recibieron precipitaciones semanales cercanas a lo normal, lo que justifica otra semana de degradacin en muchos lugares. Partes del valle de Tennessee, los estados de la costa norte del Golfo y los Apalaches centrales y meridionales solo han visto pequeas cantidades de lluvia desde principios de junio.

Sur

La expansin de la sequa y la sequedad anormal est justificada esta semana en el sur, ya que gran parte de la regin experimenta otra semana de condiciones clidas y secas, y este ha sido el caso desde principios de junio en muchos lugares. Las nicas reas donde se observaron mejoras en las condiciones son en el norte de Oklahoma, extendindose hasta Kansas, donde cay otra semana de fuertes lluvias (localmente ms de 3 pulgadas en el centro-norte de Oklahoma). Despus de un mayo muy hmedo, las precipitaciones han faltado por completo en gran parte del centro y este de Texas, extendindose hacia el este hasta Luisiana. Los indicadores han mostrado una tendencia a la sequa y la humedad de la capa superior del suelo realmente ha comenzado a secarse. Estas reas sern objeto de vigilancia en las prximas semanas.

Medio Oeste

Las precipitaciones se han limitado principalmente al Alto Medio Oeste y los Grandes Lagos debido a la alta presin que dominan el este de los EE. UU. en las ltimas semanas y mantuvo la trayectoria de la tormenta desplazada ms hacia el norte. Esta semana, un fuerte sistema de tormentas que atraviesa el este de EE. UU. durante el fin de semana

provoc fuertes precipitaciones ms hacia el sur, en partes del valle de Ohio, donde las condiciones empeoraron rpidamente en las semanas previas a esta semana. Sin embargo, a pesar de recibir algo de lluvia, los totales semanales estuvieron por debajo de lo normal en las partes del sur de Illinois, Indiana y Ohio, extendindose hasta el norte de Kentucky. En otros lugares, las precipitaciones semanales superiores a 3 pulgadas fueron generalizadas, lo que provoc mejoras en partes del norte de Ohio, Indiana e Illinois, extendindose hasta el cinturn central del maz. El Alto Medio Oeste y el cinturn maicero central siguen siendo muy hmedos, con inundaciones continuas a lo largo de los ros Bajo Misuri y Alto Mississippi y afluentes cercanos.

Altas Llanuras

La regin de las Altas Llanuras experimenta una combinacin de deterioro y mejora de las condiciones de sequa esta semana, lo que tambin ha sido predominantemente el caso durante al menos el ltimo mes. Un par de vaguadas de baja presin se desplazaron por el oeste y el centro de Estados Unidos esta semana, ayudando a aprovechar algo de humedad del Ocano Pacfico y atraerla hacia la regin. Esto provoc fuertes lluvias en partes de las Cuatro Esquinas y se extendi hacia el este hasta las Llanuras Central y Oriental. Partes de Kansas y el este de Nebraska recibieron ms de 3 pulgadas de lluvia. Desafortunadamente, varios lugares de la regin occidental de High Plains no tuvieron tanta suerte y recibieron precipitaciones semanales inferiores a lo normal. Las temperaturas tambin fueron inusualmente clidas, oscilando entre 4F y 8F por encima del promedio durante la semana en muchas reas, lo que contribuy a exacerbar el empeoramiento de las condiciones.

Oeste

En el oeste de Estados Unidos, las mejoras de la sequa se limitaron a las partes del sur de la regin, donde un par de vaguadas de baja presin pudieron traer algo de humedad desde el Ocano Pacfico hacia el norte hacia el desierto del suroeste y Four Corners. En otras partes del Oeste, las condiciones se han ido debilitando lentamente en las ltimas semanas. Con otra semana de precipitaciones por debajo de lo normal y temperaturas por encima de lo normal, con gran parte de la Gran Cuenca funcionando entre 4F y 8F por encima del promedio de la semana, las condiciones empeoraron.

Caribe

Esta semana fue predominantemente seca en gran parte de Puerto Rico, con excepcin del noroeste de la isla. A pesar de experimentar tambin condiciones ms clidas de lo normal, la humedad anterior que precedi a esta semana ha permitido un poco de

espacio para respirar para sobrevivir a estos breves periodos de sequa. Por lo tanto, Puerto Rico permanece libre de sequa esta semana.

Para las Islas Virgenes de EE. UU., gran parte del periodo de seguimiento de la sequa de 7 das present lluvias y periodos de polvo sahariano muy dispersos. Sin embargo, a principios de julio, el huracn Beryl pas por el este del Mar Caribe, azotando las Islas Virgenes de los Estados Unidos con algunas bandas de lluvia exteriores. Beryl, el primer huracn de categoria 5 en la cuenca del Atlntico, suplant en 15 das el rcord establecido por Emily el 16 de julio de 2005. Los informes semanales de una red de aproximadamente una docena de observadores voluntarios (CoCoRaHS) observaron precipitaciones por un total de 0,26 a 0,65 pulgadas en St. Thomas; 0,46 a 0,73 pulgadas en St. John; y de 0,15 a 0,49 pulgadas en St. Croix. La vegetacin sigue siendo relativamente exuberante en todo el territorio, segn el ndice de salud de la vegetacin y los informes visuales, y la profundidad del agua en tres pozos del Servicio Geolgico de EE. UU. (uno por cada isla principal) ha mejorado (disminuido) significativamente en comparacin con el verano y el otoo de 2023. Finalmente, el ndice Estandarizado de Precipitaciones continu indicando condiciones libres de sequa en todas las escalas temporales.

Pacífico

La expansin de la sequedad anormal (D0) y la sequa moderada (D1) en ms zonas de Yukon Flats est justificada, ya que esta semana fue otra semana clida y seca en gran parte del estado. La sequedad a corto plazo tambin ha aparecido a lo largo de la costa sur, lo que justifica la introduccin de una sequedad anormal en las partes occidentales de la pennsula de Kenai y se extiende hacia el norte para incluir Anchorage. Las preocupaciones por los incendios siguen siendo elevadas, ya que Alaska se encuentra en medio de su temporada de incendios.

No hay cambios en Hawi esta semana. Sin embargo, los alisios continan sin proporcionar humedad significativa a las islas, por lo que los flujos de los arroyos estn disminuyendo lentamente en las islas.

Con la desaparicin de El Nio, las lluvias regulares continuaron aliviando o erradicando cualquier sequa persistente en las islas del Pacfico afiliadas a Estados Unidos. Durante el periodo de seguimiento de la sequa que finaliz el 2 de julio, no hubo sequedad ni sequa en Samoa Americana y la Repblica de Palau. En el Aeropuerto Internacional Pago Pago en Samoa Americana, las precipitaciones de junio totalizaron 9,91 pulgadas (156% de lo normal). De manera similar, el Aeropuerto Internacional de Palau recibí un total de junio de 17,16 pulgadas (106% de lo normal).

Sin embargo, persistieron focos de sequa en los Estados Federados de Micronesia. Para Yap, la precipitacin total de junio de 6,61 pulgadas fue solo el 54% de lo normal, perpetuando una racha seca que comenz en el otoo de 2023. Yap permaneci en una

sequa severa (D2-SL). Sin embargo, la vecina Ulithi experiment algunas mejoras adicionales, con lluvias de 2 a 5 pulgadas durante 5 de las ltimas 6 semanas. La designacin de Ulithi se mejor a sequa moderada (D1-L). Los datos de precipitaciones de Woleai, Fananu, Pingelap y Kosrae fueron insuficientes para el anlisis.

En la Repblica de las Islas Marshall, la sequa se limit a Wotje (sequa severa o D2-SL). Con una quinta semana consecutiva con menos de una pulgada de lluvia, la recuperacin de la sequa en Wotje se ha estancado. Mientras tanto, Jaluit recib ms de 3,5 pulgadas de lluvia durante el perodo de seguimiento de la sequa, eliminando la sequedad anormal (D0-S). En Majuro, donde las precipitaciones de junio ascendieron a 10,92 pulgadas, el almacenamiento en embalses a finales de junio se situ en unos slidos 31,9 millones de galones, el 89% de su capacidad. No se informaron datos para Mili y Utiirik.

Finalmente, se elimin la sequa en las Marianas, aunque todava se observaron condiciones anormalmente secas (D0-S) en Guam, Rota y Saipn. El Aeropuerto Internacional de Guam recib en junio precipitaciones por un total de exactamente 8 pulgadas, un 123% de lo normal. La tercera semana consecutiva de Rota con ms de 1,5 pulgadas de lluvia result en una mejora de una sequa moderada (D1-S) a una sequedad anormal.

Mirando hacia el futuro

Durante los prximos cinco das (del 3 al 7 de julio), es probable que se acumule alta presin sobre el oeste de los EE. UU., lo que provocar temperaturas clidas, potencialmente rcord, y precipitaciones inferiores a lo normal. Ms al este, al este de las Montaaas Rocosas, se pronostica que las temperaturas se volvern ms estacionales en su mayor parte. Adems, es probable que partes del valle medio y superior del Mississippi experimenten un par de rondas de fuertes lluvias. Las precipitaciones superiores a 1 pulgada se favorecen en partes del valle de Ohio, el Atlntico medio y el sureste.

La perspectiva de 6 a 10 das del Centro de Prediccin Climtica (vlida del 8 al 12 de julio) favorece mayores posibilidades de temperaturas superiores al promedio, potencialmente rcord, en partes del oeste intermontaoso, con cambios de temperaturas superiores a lo normal que se extienden hasta las llanuras occidentales, a lo largo de la La costa del Golfo y el este de EE. UU. Las temperaturas por debajo de lo normal se favorecen en el interior del centro de EE. UU. Las precipitaciones cercanas y por debajo de lo normal son ms probables en el oeste y el centro norte de EE. UU., y en otros lugares se favorecen las precipitaciones por encima de lo normal. Los ojos estarn puestos en los trpicos durante los prximos 6 a 10 das, con mayores posibilidades de precipitaciones superiores a lo normal en el sur de Texas y la costa occidental del Golfo. En Alaska y Hawaii se favorecen temperaturas cercanas a lo normal y precipitaciones superiores a lo normal.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC