

Resumen nacional de sequía para 15 junio, 2021

Resumen

Las temperaturas más cálidas de lo normal continuaron esta semana en el nivel norte de los 48 bajos, particularmente en el norte de Great Plains y Upper Midwest. En todo el norte, se produjo una degradación generalizada de las condiciones de sequía en áreas donde no se produjeron lluvias intensas. Algunas áreas que recibieron fuertes precipitaciones y vieron mejoras localizadas fueron la costa de Oregon y Washington, el oeste de Montana y el este de Montana y el oeste de Dakota del Norte. Se produjeron lluvias intensas generalizadas en el sureste y el Atlántico medio, donde las condiciones de sequía mejoraron o cesaron en muchos lugares. Las tormentas dispersas durante las últimas semanas en el sur de las Grandes Llanuras y el este de Nuevo México provocaron mejoras aisladas en las condiciones de sequía y algunas degradaciones de las condiciones de sequía en el oeste de Oklahoma, donde las tormentas más intensas fallaron. Las condiciones mejoraron después de las lluvias benéficas en el este de Puerto Rico. El secado continuo en Hawái provocó la degradación en condiciones de sequía en muchas de las islas.

Noreste

La lluvia cayó en gran parte de la mitad suroeste de la región, lo que llevó a mejorar las condiciones en algunas áreas, mientras que las condiciones se mantuvieron iguales o empeoraron en el norte de Nueva Inglaterra y junto al este de los Grandes Lagos. Se desarrolló una sequía moderada en el norte de Nueva York, donde aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo, disminuyó la humedad del suelo y disminuyó el caudal de los arroyos. Una historia similar se desarrolló en partes de Maine, donde se produjo una degradación generalizada a sequía moderada y sequedad anormal. También se desarrolló una pequeña zona de sequía moderada en Cape Cod, donde aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo y disminuyó el caudal. Lluvias intensas cayeron en Virginia Occidental y Virginia, donde las condiciones mejoraron lo suficiente como para eliminar la sequía moderada en la mayor parte de Virginia (excluyendo los tramos centrales del sur de la Commonwealth).

Sureste

Las lluvias de esta semana permitieron que las condiciones de sequía mejoraran, esporádicamente, desde el sur de Florida hasta Carolina del Norte. La sequía moderada disminuyó la cobertura a lo largo del suroeste de la costa del Golfo de Florida después de que cayeran fuertes lluvias esta semana y mejoraran las condiciones allí. La sequía severa cesó en Carolina del Norte y disminuyó la cobertura en Carolina del Sur después de las fuertes lluvias recientes. La cobertura de sequía

moderada también se redujo en una amplia franja del este de Carolina del Sur y el este de Carolina del Norte.

Sur

Lluvias intensas dispersas cayeron en la mitad oriental de la región esta semana, mientras que las lluvias fueron mucho más irregulares (aunque localmente fuertes) en Texas y Oklahoma. Las condiciones de sequía moderada y severa cambiaron hacia el noroeste en el oeste de Oklahoma en respuesta a las condiciones cambiantes después de la lluvia esta semana, dejando algunas áreas mejoradas y otras degradadas. Varias áreas en el suroeste de Texas vieron mejoras esta semana después de que la lluvia de las últimas semanas mejorara las condiciones allí. En el suroeste de Texas, el Trans-Pecos y a lo largo del Río Grande hasta cerca de Laredo, continuaron la sequedad anormal y todas las categorías de sequía.

Medio Oeste

Durante la última semana prevalecieron condiciones generalmente cálidas y secas en la mitad norte de la región, lo que provocó un empeoramiento generalizado de la sequía y la sequedad. El continuo clima cálido y seco empeoró los déficits de precipitación en las partes occidental y norte de Chicagoland, así como en el sureste de Wisconsin adyacente, y se desarrolló una sequía extrema en esas áreas. En esta región en general, muchos cultivos están sufriendo debido a la sequía severa y extrema en curso. También se desarrolló una sequía moderada en todo el centro de Wisconsin a medida que aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo. La cobertura de sequía moderada también creció en las regiones occidentales de Minnesota. La cobertura de la sequía también se expandió en una gran parte del sur de Iowa. El reciente clima seco y la disminución del caudal de los arroyos llevaron al desarrollo de una sequía moderada en el condado de St Louis, Missouri. En las partes del norte de Wisconsin y la península superior de Michigan, la lluvia de esta semana mantuvo a raya la invasión de la sequía o la sequedad anormal. Las condiciones también fueron mejores en el valle del río Ohio, donde algunas áreas pequeñas de sequedad anormal disminuyeron su agarre aéreo después de la lluvia la semana pasada.

Altas Llanuras

La precipitación en la región de High Plains varió significativamente esta semana, aunque las temperaturas muy cálidas fueron constantes en toda la región. En particular, muchos lugares en el centro y norte de las Grandes Llanuras han tenido altas temperaturas diurnas más cálidas que gran parte del sur de las Grandes Llanuras,

lo que ha provocado pérdidas potencialmente grandes de humedad superficial a la atmósfera por evaporación y transpiración en el norte de las Grandes Llanuras. Algunas áreas en la mitad occidental de Dakota del Norte recibieron suficiente lluvia de varios eventos de tormentas eléctricas para mejorar su estado de sequía, aunque esto ocurrió principalmente en áreas con cantidades de lluvia muy fuertes (algunos lugares recibieron más de 5 pulgadas). En su mayor parte, si bien son bienvenidas, las fuertes lluvias se han producido después de meses de condiciones cálidas y secas, y la sequía generalizada, severa, extrema y excepcional ha tardado en mejorar a medida que continúan los impactos en las plantas y el ganado. En el centro-norte y noreste de Dakota del Sur y partes adyacentes de Dakota del Norte, la sequía moderada y severa se expandió.

Oeste

Esta semana se produjeron tres eventos notables de precipitación generalizada en el noroeste de los Estados Unidos, que llevaron a mejoras limitadas en el noreste de Montana, el oeste de Montana y las regiones costeras de Washington y Oregon. Las lluvias dispersas recientes de tormentas eléctricas en las llanuras altas y el desierto alto del este y el centro-sur de Nuevo México mejoraron las condiciones de sequía a nivel local, aunque la sequía generalizada de moderada a excepcional mantuvo su control en la mayor parte del estado. El noreste de Montana recibió suficiente lluvia localmente de tormentas eléctricas severas para una mejora limitada de una sequía extrema a una severa. Sin embargo, al igual que en Dakota del Norte y Dakota del Sur, los impactos agrícolas y las temperaturas cálidas continuaron, lo que limitó el beneficio de la lluvia en las condiciones del área. Una franja de precipitación cubrió áreas desde el suroeste de Idaho hasta las tierras altas del oeste de Montana, lo que llevó a una pequeña área de mejores condiciones en el oeste de Montana. Finalmente, un evento fluvial atmosférico al final de la temporada generó precipitaciones bienvenidas en las porciones costeras de Washington y Oregon, lo que mejoró los déficits de precipitación a corto y largo plazo lo suficiente como para lograr mejoras localizadas de una y dos categorías en las condiciones de sequía. Desafortunadamente, la mayor parte del resto del oeste recibió poca o ninguna precipitación, y temperaturas más cálidas de lo normal plagaron gran parte de la región. Las degradaciones de las condiciones se produjeron en el noreste de California y el centro-sur de Oregon, el sur de Montana, el centro y oeste de Wyoming, el extremo este-centro de Wyoming y las tierras altas del centro-oeste de Colorado. Todos estos lugares vieron cómo los déficits de precipitación a corto y largo plazo continuaron aumentando. La mayor parte de la región occidental permaneció en una sequía moderada, severa, extrema o excepcional. En el centro de California, se advirtió a los agricultores sobre posibles cortes de agua, mientras que las preocupaciones sobre incendios forestales y las restricciones de fuegos artificiales prevalecen en Utah, Arizona y Nuevo México.

Caribe

Lluvias benéficas cayeron esta semana en Puerto Rico; como resultado, el caudal de los arroyos aumentó y los déficits de precipitación a corto plazo disminuyeron, y la sequía moderada y la sequedad anormal disminuyeron en la cobertura.

La sequía persiste en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, pero ha habido una mejora limitada en los últimos meses. El reciente aumento de las precipitaciones provocó una mejora a D1 en St. John, uniéndose a St. Thomas, que se mejoró a D1 a principios de mes. St. Croix permanece en una sequía severa (D2).

Del 1 al 15 de junio, St. Thomas reportó 1.58 pulgadas de lluvia, aproximadamente media pulgada por encima de lo normal. Aunque las precipitaciones han totalizado solo ligeramente por debajo de lo normal desde abril, de diciembre a febrero solo trajeron 3,93 pulgadas de lluvia, en comparación con lo normal de 8,19 pulgadas. Por lo tanto, se necesitan lluvias continuas casi por encima de lo normal para obtener más mejoras.

St. John registró 2,35 pulgadas de lluvia durante la primera quincena de junio, casi un 65 por ciento por encima de lo normal. Los informes indican que la vegetación es significativamente más verde que hace unas semanas, lo que también respalda la mejora a D1. Aún así, solo dos tercios de lo normal han caído en lo que va del año calendario, por lo que se necesitarán lluvias continuas y consistentes de normales a excedentes para generar nuevas mejoras.

A diferencia de St. John y St. Thomas, St. Croix no ha experimentado un aumento tan significativo en las lluvias recientes. La primera quincena de junio trajo solo 0,84 de pulgada de lluvia, alrededor del 90 por ciento de lo normal. Además, las lluvias subnormales se han producido durante más tiempo en St. Croix, con menos lluvias de lo normal cada mes desde septiembre de 2020. Durante septiembre de 2020 hasta mediados de junio de 2021, han caído 19.81 pulgadas de lluvia en St. Croix, en comparación con un promedio de más de 30 pulgadas. Con la sequedad en su lugar por más tiempo y sin un aumento reciente de la humedad, St. Croix permanece en D2 a pesar de la mejora en otros lugares.

Pacífico

No se realizaron cambios en la descripción de esta semana en Alaska, donde continuaron condiciones anormalmente secas en los confines del norte del estado. En Hawaii, la sequedad anormal y la sequía moderada continuaron en Niihau, Kauai y Oahu. La sequía severa y moderada avanzó hacia el este en Molokai, donde los agricultores están comenzando a complementar la alimentación debido a las malas condiciones del forraje. Se produjeron degradaciones de una categoría a sequía moderada y severa en Lanai, donde la salud de la vegetación empeoró esta semana. La sequía moderada y severa continuó en Kahoolawe. En Maui, la sequía moderada y

severa se generalizó, ya que las lluvias escasas y el flujo deficiente de los arroyos han atraído a los ciervos salvajes a las granjas, lo que ha provocado daños en las cosechas. La sequía moderada también aumentó en la cobertura en Hawái, donde se han producido incendios de matorrales como resultado de las condiciones de sequía.

La semana pasada (9-15 de junio de 2021) los valles superficiales que proporcionaron convergencia de nivel bajo se combinaron con divergencia de nivel superior. A veces se estableció una vaguada monzónica sobre el oeste de Micronesia, mientras que la convergencia de los vientos alisios, con una modesta Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) a veces, cubría el centro al este de Micronesia. Algunos sistemas de baja presión débiles y transitorios afectaron principalmente las partes occidentales de la región, mientras que un límite frontal débil serpenteaba alrededor de las Marianas. Al sur del ecuador, un límite frontal pasó sobre las islas de Samoa, provocando algunos días de fuertes lluvias intermitentes.

Las estimaciones de precipitación basadas en satélites mostraron dos bandas discontinuas de lluvia, una que se extiende desde Indonesia hacia el este a través de Micronesia hasta más allá de la Línea de Cambio de Fecha, y otra desde Indonesia hacia el sureste a través de las Islas Samoa. Las precipitaciones totalizaron de 1 a localmente más de 2 pulgadas en áreas dispersas en Palau, Yap, partes de las Islas Marshall, partes del norte de las Marianas y partes del sur de Chuuk, Pohnpei y Kosrae. Menos de una pulgada de lluvia cayó sobre el sur de las Marianas, la mayor parte de las Islas Marshall y el norte de Micronesia. Más al sur, de una a 4 pulgadas localmente o la lluvia caía en bandas a lo largo de Samoa Americana.

A más largo plazo, desde las últimas semanas hasta varios meses, la mayoría de los lugares han recibido lluvias suficientes o abundantes. En general, los períodos de lluvias deficientes han sido de corta duración y se han mitigado con lluvias más intensas en otras épocas. Ha habido algunas excepciones notables, pero a mediados de junio de 2021, no se indica sequía en ninguna de las islas del Pacífico afiliadas, y solo Wotje (noreste de las Islas Marshall) y Kapingamarangi (más al sur de Micronesia) están experimentando cierto grado de sequedad que no aumenta al nivel de la sequía.

Palau reporta 3,92 pulgadas de lluvia durante la primera quincena de junio, que es menos del 45 por ciento de lo normal. Pero esto sigue a enero-mayo con más de 75 pulgadas de lluvia, que fue más de 2 pies por encima (alrededor del 150%) de lo normal. La sequía y la sequía no deberían ser motivo de preocupación en un futuro próximo.

Por el contrario, las lluvias han estado cerca o ligeramente por debajo de lo normal en las Marianas. Saipan reporta alrededor de 13.5 pulgadas de lluvia en lo que va del año, lo cual es menos de 2 pulgadas de lo normal. Otras ubicaciones estuvieron igualmente cerca de lo normal de enero a mayo, aunque los déficits fueron más notables en el aeropuerto de Rota (15,17 pulgadas de lluvia, alrededor del 69 por ciento de lo normal) y Tinian (11,85 pulgadas, o el 75 por ciento de lo normal). Pero la temporada de lluvias anterior (julio a diciembre de 2020) trajo lluvias suficientes a excedentes, que

generalmente oscilan entre 43 y más de 75 pulgadas. Esto estuvo notablemente por debajo de lo normal solo en Tinian, lo que resultó en un total de 11 meses (julio de 2020 - mayo de 2021) de 54,77 pulgadas, alrededor del 75 por ciento de lo normal. Incluso allí, sin embargo, las lluvias fueron suficientes durante la última mitad de 2020 para mantener los impactos bajo control por el momento.

Desde el otoño de 2020, han caído abundantes lluvias en todo el extremo sur de Micronesia, excepto en el extremo sur de Micronesia. Desde octubre de 2020, Kosrae ha estado empapado por más de 209 pulgadas de lluvia, que es 70 pulgadas (50 por ciento) por encima de lo normal. Yap recibió más de 107 pulgadas de lluvia durante este período, aproximadamente 37 pulgadas (44 por ciento) por encima de lo normal. Desde el comienzo del año calendario, ambos sitios informaron de 148 a 153 por ciento de lo normal, un excedente de 20 a 25 pulgadas. Al norte de Kapingamarangi, las 14 estaciones de informes recibieron una mediana del 156 por ciento de lo normal para octubre de 2020 (mediados de junio de 2021) y del 151 por ciento de lo normal desde el comienzo del año calendario.

Kapingamarangi, ubicada muy al sur de las otras ubicaciones de informes en Micronesia, ha sido una excepción dramática a la humedad a largo plazo arraigada en otros lugares. Pero incluso aquí, las precipitaciones han aumentado en los últimos meses. La escasez de humedad fue más dramática durante el período de mayo de 2020 a febrero de 2021. Menos de 39 pulgadas cayeron durante esos 10 meses, cuando el promedio supera las 104 pulgadas (37 por ciento de lo normal). Un patrón más húmedo ha prevalecido desde marzo, con los últimos 3,5 meses trayendo un 30 por ciento más de lluvia que los 10 meses anteriores. Más de 50 pulgadas de lluvia cayeron de marzo a mediados de junio de 2021, algo más de lo normal de 41.87 pulgadas. La mayoría de los impactos relacionados con la sequía han sido mitigados por el reciente período de fuertes lluvias, pero D0 (L) se mantiene debido principalmente a preocupaciones persistentes sobre la cantidad y calidad del agua de pozo. Incluso incluyendo las precipitaciones recientes, los totales de lluvia de Kapanamarangi desde octubre de 2020 hasta el presente siguen siendo alrededor del 65 por ciento de lo normal.

Hasta la fecha, junio ha sido más seco de lo normal en la mayor parte de las Islas Marshall. Jaluit reporta 9.7 pulgadas de lluvia durante la primera quincena de junio, que está muy por encima de lo normal, pero Ailinglaplap, Kwajelein y Wotje han registrado 1.3 a 2.7 pulgadas de lluvia, que es solo del 46 al 54 por ciento de lo normal. Pero desde principios de año hasta mayo, Ailinglaplap y Kwajelein informaron 52,48 pulgadas (148 por ciento de lo normal) y 28,14 pulgadas (118 por ciento de lo normal), respectivamente, por lo que la sequedad no es una preocupación en esos lugares. Pero en Wotje está en D0 (L) con lluvias subnormales que se remontan a diciembre de 2020. Reportan 14.63 "de lluvia desde diciembre hasta mediados de junio de 2021, que es aproximadamente dos tercios de lo normal. Mirando simplemente las matemáticas de la precipitación, se podría argumentar a favor de una descripción más seca que D0 (L), pero el grado de impacto no puede justificar una designación más seca.

En Samoa Americana, las precipitaciones del 1 al 15 de junio están muy por encima de lo normal, y Pago Pago reportó 5,82 pulgadas de lluvia (casi el doble de lo normal). Esto sigue a 3 meses (marzo a mayo de 2021) de precipitación deficiente, cuando cayeron 24.53 pulgadas de lluvia, menos del 75 por ciento de lo normal. Sin embargo, cada uno de los 7 meses anteriores fue más húmedo de lo normal. Agosto de 2020 - Febrero de 2021 presentó más de 108 pulgadas de lluvia, más del 40 por ciento por encima de lo normal. Entonces, a pesar de la sequía de marzo a mayo, las lluvias más intensas antes y después de este período han sofocado los impactos relacionados con la sequía en el futuro cercano.

Mirando hacia el futuro

A partir del 16 de junio, el Centro de Predicción del Tiempo del Servicio Meteorológico Nacional (NWS) pronostica dos áreas de precipitación significativa hasta la noche del 21 de junio. Un área de lluvia pronosticada cubre gran parte de las regiones de los Grandes Lagos y el Valle de Ohio, y podría ser muy beneficiosa al sur de Wisconsin y al norte de Illinois si ocurre. También se pronostican grandes cantidades de lluvia desde la costa central del Golfo hasta Georgia, el noroeste de Florida y el oeste de Carolina del Sur, en asociación con una perturbación tropical que está siendo monitoreada por el Centro Nacional de Huracanes del NWS a partir de la tarde del 16 de junio. Para obtener más información sobre este sistema, controle los pronósticos del Centro Nacional de Huracanes, el Centro de Predicción del Tiempo y el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional local. El pronóstico del Centro de Predicción del Clima del NWS para el 22-26 de junio favorece las precipitaciones por encima de lo normal en el oeste de los Grandes Lagos, la parte baja del valle del río Missouri y el sureste (excluyendo el sur de Florida), mientras que las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen en el noroeste del Pacífico, Intermountain West y Dakota del Norte. Durante este período, se favorecen temperaturas más cálidas de lo normal en el oeste de las Grandes Llanuras y en el oeste, mientras que las temperaturas inferiores a lo normal son más probables desde los Grandes Lagos hasta la costa central y oriental del Golfo). En Alaska, las temperaturas por encima de lo normal se favorecen en el norte del 22 al 26 de junio, las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen en el centro-este de Alaska, mientras que las precipitaciones por encima de lo normal se favorecen en otras partes del estado.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center