

Resumen nacional de sequía para 13 julio, 2021

Resumen

Estados Unidos experimentó los extremos esta semana, con la expansión de la sequía en el oeste, un fuerte monzón del suroeste en el suroeste, una tormenta tropical que tocó tierra en el sureste e inundaciones extremas en el sureste de Texas. En el oeste, la formación de crestas de nivel medio ha provocado temperaturas muy por encima de lo normal para el tercio occidental del CONUS, lo que agrava las condiciones de sequía en el noroeste del Pacífico, el norte de la Gran Cuenca, las Montañas Rocosas del norte y a lo largo de la Cordillera del Frente. Las temperaturas por encima de lo normal también empujaron hacia el norte de las Altas Llanuras, lo que justificó un mayor deterioro de las condiciones de sequía en lugares donde las lluvias se mantuvieron por debajo del promedio durante la semana. El cinturón de maíz central y oriental fue una especie de campo de batalla, con algunas ubicaciones que experimentaron mejoras con las fuertes lluvias de esta semana, mientras que otras ubicaciones se perdieron, lo que justifica cierta degradación debido a la sequedad previa. Nuevo México y el oeste de Texas vieron reducciones específicas en la cobertura de sequía debido a las fuertes precipitaciones asociadas con el robusto monzón del suroeste. En el este de los EE. UU., La tormenta tropical Elsa tocó tierra y se trasladó por la costa este dejando a su paso una gran franja de más de 2 pulgadas de lluvia, y varias ubicaciones recibieron de 5 a 10 pulgadas de lluvia. La transición extratropical de Elsa justificó la eliminación de la sequía moderada (D1) a lo largo de la frontera de Virginia / Carolina del Norte con mejoras de 1 categoría en otros lugares a lo largo del camino de Elsa hacia la costa este. La actividad frontal antes del paso de Elsa justificó mejoras en las áreas interiores del noreste. El riesgo de incendio sigue siendo alto en todo el oeste.

Noreste

La mayor parte del noreste es el beneficiario de precipitaciones muy por encima de lo normal esta semana en forma de mayor actividad frontal y el paso de la tormenta tropical Elsa a lo largo de la costa este, con muchos lugares que reciben entre 2 y 5 pulgadas de lluvia y excediendo los 5 pulgadas en algunos casos. Esto da como resultado mejoras de una categoría en el noroeste de Pensilvania y gran parte de la mitad sureste de Nueva Inglaterra, y esta última corresponde principalmente a la ruta de Elsa. Desafortunadamente, Cape Cod, Nantucket y Martha's Vineyard se perdieron las mayores cantidades esta semana. Esto da como resultado una descripción del status quo D1 (sequía moderada) para Cape Cod, que continúa sufriendo el agotamiento de las aguas subterráneas, mientras que Martha's Vineyard y Nantucket se deterioraron a D0 y D1, respectivamente, ya que el porcentaje de precipitación normal ha continuado cayendo durante los últimos dos años. meses.

Sureste

La tormenta tropical Elsa tocó tierra en Big Bend de Florida el miércoles 7 de julio. Antes de tocar tierra, Elsa dejó caer entre 5 y 8 pulgadas de lluvia a lo largo de gran parte de la costa del Golfo de Florida, pero no alcanzó el área D0 (anormalmente seca) restante cerca del extremo sur de la península de Florida. Una vez que tocó tierra, continuó su trayectoria hacia el norte y el este a lo largo del corredor de la I-95, dejando a su paso una franja de 3 pulgadas y mayores cantidades de precipitación (mucho más de 5 pulgadas en algunos lugares) desde el este de Georgia hasta el sureste de Virginia antes de moverse hacia el noreste. La franja de fuertes precipitaciones fue más que suficiente para eliminar la sequedad anormal en curso en la costa de Carolina del Sur y partes del centro de Carolina del Norte y el centro-sur de Virginia. También fue suficiente para eliminar D1 (sequía moderada) a lo largo de la frontera entre Virginia y Carolina del Norte. Desafortunadamente, las estribaciones y las áreas montañosas desde Virginia hasta Carolina del Sur no tuvieron tanta suerte, ya que faltaron las precipitaciones de 7 días, lo que se sumó a los déficits a corto plazo (déficits de 2 a 6 pulgadas en los últimos 90 días). D0 (sequedad anormal) se expandió ligeramente en el norte del estado de Carolina del Sur y de Virginia a Virginia Occidental en lugares que experimentaban déficits similares.

Sur

Un área localizada de baja presión provocó graves inundaciones en gran parte del sureste de Texas, y muchas ubicaciones dentro y alrededor del área metropolitana de Houston recibieron de 10 a 15 pulgadas de lluvia. Parte de la precipitación asociada con este sistema lo hizo más hacia el oeste, lo que resultó en mejoras de categoría 1 (D0 y D1) a lo largo del Río Bravo. El oeste de Texas, y se extiende a Nuevo México, está experimentando mejores condiciones del suelo con la lluvia de esta semana, pero también con condiciones antecedentes relacionadas con el inicio temprano y la solidez del monzón del suroeste, lo que garantiza mejoras de categoría 1 en la región Trans-Pecos y las partes occidentales del Panhandle. Más al este en el Valle de Tennessee, la cobertura D0 se redujo en muchos lugares que reciben 2 pulgadas o más de lluvia. Sin embargo, donde no se observaron cantidades mayores, los déficits a corto plazo continúan aumentando, con partes del noreste de Tennessee experimentando una expansión de condiciones anormalmente secas (D0), con una pequeña área deteriorándose a condiciones de sequía moderada (D1), donde 90- los déficits diarios han aumentado a alrededor de 6 pulgadas.

Medio Oeste

Gran parte de la lluvia de esta semana cayó sobre el cinturón de maíz central y oriental y partes del centro de los Grandes Lagos. Donde no se observó la precipitación más

fuerte, las degradaciones de 1 categoría estaban en orden. Este fue particularmente el caso en gran parte del centro y norte de Minnesota, donde los percentiles de humedad del suelo han caído por debajo del percentil 5, los SPI de D2 a D4 de 30 a 90 días representan la mayor cobertura, y varias estaciones del USGS informan de 7 a 28 días. caudales de arroyos promedio que están por debajo del percentil 10. Más al sur, Iowa y el norte de Illinois experimentaron una combinación de mejora y deterioro en función de dónde cayó o no cayó la precipitación más intensa, respectivamente. Esta región se ha convertido en un campo de batalla en ese sentido, debido al antecedente de sequedad a largo plazo (varios lugares experimentaron entre el 25 y el 50 por ciento de las precipitaciones normales en los últimos 90 días) y las fuertes lluvias recientes que redujeron algunos de esos déficits. . En el resto del cinturón de maíz central y oriental y el centro de los Grandes Lagos, las lluvias de esta semana justificaron mejoras de categoría 1 en las áreas D0 (anormalmente secas) a D2 (sequía severa) en la parte baja de la península de Michigan y las áreas D0 en el valle de Ohio. .

Altas Llanuras

La mitad occidental de la región de High Plains experimentó temperaturas promedio por encima de lo normal esta semana debajo de una cresta de nivel medio, mientras que la mitad oriental experimentó temperaturas promedio por debajo de lo normal, asociadas con una mayor cobertura de nubes y fuertes lluvias en varios lugares. Las mejoras se destinaron principalmente a la cuenca del río Middle Missouri, que abarca partes del este de Dakota del Sur y el noreste de Nebraska, que recibieron más de 2 pulgadas de lluvia (más de 1 pulgada por encima de lo normal durante la semana). En otras partes de Dakotas, Nebraska y Kansas, las precipitaciones por debajo de lo normal junto con la sequedad antecedente justificaron varios deterioros de categoría 1. En la mitad occidental de la región de High Plains, los deterioros fueron más una función de temperaturas superiores a lo normal que ayudaron a exacerbar las condiciones de sequía en curso en las Montañas Rocosas del Este y a lo largo de Front Range. Además, esta región carece de capa de nieve debido a la temporada de lluvias por debajo de lo normal en el oeste que conduce a este período de temperaturas superiores a lo normal desde la primavera, que ha provocado un mayor agotamiento de la humedad del suelo, los flujos de arroyos y el agua subterránea en muchos lugares. .

Oeste

El calor extremo y sin precedentes previo a esta semana ha provocado un rápido deterioro de las condiciones de sequía en el noroeste del Pacífico, el norte de la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas del norte. Aunque las mayores anomalías de temperatura positiva se desplazaron hacia el sur hacia el suroeste del desierto y la región de Four Corners esta semana, las temperaturas superiores a lo normal persistieron en el noroeste de CONUS, lo que provocó una degradación continua de las

condiciones de sequía desde el noroeste del Pacífico hacia el este hasta el centro de Montana. Se justificó una pequeña área de mejora en el noreste de Montana, donde de 1 a 2 pulgadas de lluvia resultó en mejoras modestas en la humedad del suelo y SPI a corto plazo. Más al sur, en Nuevo México, el robusto monzón del suroeste ha dado lugar a mejoras drásticas en las últimas semanas. Esta semana es más de lo mismo, con varias mejoras de 1 categoría en las partes central y oriental del estado. En algunos casos, la humedad se ha filtrado varios pies en el suelo, al menos hasta 200 cm (según los informes de NASA SPoRT y terrestres). Las condiciones mejoradas del agua subterránea poco profunda también respaldan la representación mejorada esta semana. Sin embargo, la preocupación por los incendios persiste en todo el oeste, ya que se han reportado casi 40 nuevos incendios forestales desde el 10 de julio (89 al 14 de julio).

Caribe

En Puerto Rico, se justificaron pequeñas reducciones en la cobertura D0 (anormalmente seca) en el noreste, centro-sur y Vieques (al este de la isla principal), con base en los caudales promedio del USGS y en condiciones más húmedas de lo normal en los últimos 30 a 60 días.

Las bajas cantidades de lluvia esta semana se combinaron con el hundimiento de los niveles de agua subterránea para mantener las condiciones secas en St. John, St. Thomas y St. Croix nuevamente esta semana. La sequía anormal a largo plazo continuó en St. Thomas, y la sequía moderada a largo plazo continuó en St. John. La sequía severa a corto y largo plazo continuó esta semana en St. Croix.

Pacífico

No se justificaron cambios en áreas anormalmente secas (D0) en Alaska esta semana.

Hawái experimentó una degradación de las condiciones D2 (sequía severa) a D3 (sequía extrema) en el sur de Maui y la expansión D2 a la costa norte de la Isla Grande, ya que las precipitaciones asociadas con los vientos del este no llegaron a las laderas de sotavento, lo que resultó en una disminución de las condiciones de distribución y forrajes.

Esta semana, las mediciones de lluvia en Palau fueron de 4.08 pulgadas en el aeropuerto y de al menos 3.70 en el sitio de la red cooperativa. Dadas estas cantidades, las condiciones libres de sequía continuaron durante una semana más.

En Samoa Americana esta semana, las precipitaciones variaron de 0,73 pulgadas en Toa Ridge a 1,27 pulgadas en Suifaga Ridge a 1,69 pulgadas (con un día faltante) en Pago Pago, y las condiciones libres de sequía continuaron allí.

Saipan, Rota y Guam se mantuvieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. En Rota, mientras que las condiciones a mediados y finales de junio fueron más secas, en las últimas dos semanas se registraron 1,63 y 1,12 pulgadas de lluvia, respectivamente. En Guam, esta semana cayeron 1,66 pulgadas de lluvia. En Saipán, las cantidades de lluvia medidas alcanzaron hasta 2,17 pulgadas.

En la República de las Islas Marshall, Ailinglapalap permaneció en una sequedad anormal a corto plazo. Allí, esta semana cayeron 1,15 pulgadas de lluvia, continuando un tramo de semanas con, en su mayoría, menos de 2 pulgadas de lluvia. Kwajalein tuvo su final de sequedad anormal a corto plazo esta semana con 3.26 pulgadas de lluvia cayendo. Wotje recibió 8.57 pulgadas de lluvia y la sequedad anormal a corto y largo plazo terminó. En Jaluit, solo cayeron 0,85 pulgadas de lluvia esta semana, lo que marca la quinta semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia. Sin embargo, la precipitación total de junio fue de 11,65 pulgadas (en gran parte debido a una primera semana muy húmeda del mes), por lo que las condiciones normales continuaron por ahora. En Majuro, la lluvia de la semana totalizó 1,44 pulgadas, marcando la tercera semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia. Sin embargo, las condiciones húmedas anteriores mantuvieron a raya cualquier sequedad anormal. Mili recibió 1,29 pulgadas de lluvia, aunque las tres semanas anteriores fueron mucho más húmedas y las condiciones se mantuvieron normales. No se hizo ninguna descripción de la sequía para Utirik esta semana, ya que faltaban los datos.

Todos los lugares analizados en los Estados Federados de Micronesia permanecieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. Faltaban datos en Fananu y Ulithi, por lo que no se hicieron representaciones de la sequía allí esta semana. En Yap, cayeron 1.01 pulgadas de lluvia, marcando la segunda semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia; sin embargo, las lluvias en mayo y junio fueron suficientes. Woleai recibió 4.24 pulgadas de lluvia esta semana, con lo que su total de julio fue de 7.38 pulgadas. Chuuk recibió 1,23 pulgadas de lluvia esta semana, rompiendo una racha de tres semanas consecutivas con al menos 2 pulgadas de lluvia. La precipitación semanal de Lukunor totalizó solo 0.87 pulgadas, aunque esto se produjo inmediatamente después de 4.88 pulgadas la semana pasada. Nukuoro recibió 3.39 pulgadas de lluvia esta semana, lo que elevó su total semanal de julio a 6.98 pulgadas. Se registraron dos pulgadas de lluvia en Kapingamarangi, lo que elevó su total de julio a 9 pulgadas. Pohnpei recibió 4.70 pulgadas de lluvia, continuando una historia reciente húmeda para ellos. En Pingelap, cayeron 5 pulgadas de lluvia, lo que elevó el total de julio a 6.55 pulgadas. El clima húmedo continuó en Kosrae, donde cayeron 6.55 pulgadas de lluvia esta semana.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5 días (del 15 al 19 de julio), la costa oeste, gran parte de la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas del Norte se ven favorecidas para permanecer secas. Por el contrario, se espera que las precipitaciones asociadas con el monzón del suroeste continúen en la región de las Cuatro Esquinas. En la mitad oriental de los EE. UU., Se espera que un límite frontal que se extiende desde las llanuras centrales hasta los Grandes Lagos se mueva hacia el sur hacia la costa del Golfo, trayendo consigo el potencial de muchas áreas desde las llanuras centrales y el valle de Mississippi hasta la costa este para recibir más de una pulgada de lluvia, y las cantidades más altas (2 pulgadas o más) se extienden desde las llanuras centrales hasta el este de los Grandes Lagos. Se espera que las anomalías de temperatura máxima aumenten en el nivel norte (anomalías positivas de 10 ° F a 15 ° F), mientras que la mitad sur del CONUS experimentará temperaturas estacionales o por debajo de lo normal (anomalías negativas de menos de 10 ° F).

La perspectiva de rango extendido de 6-10 días de CPC (válida del 20 al 25 de julio) favorece mayores probabilidades de temperaturas superiores a lo normal en gran parte del nivel oeste y norte hacia el este hasta los Grandes Lagos, debajo de una cresta anómala de nivel medio. Las probabilidades mejoradas de temperaturas por debajo de lo normal se favorecen en gran parte del nivel sur del CONUS y en el noreste, asociadas con una debilidad en la cresta en el CONUS centro-oeste y vaguadas en el este. La precipitación por debajo de lo normal en el nivel norte está asociada con la cresta anómala sobre el CONUS centro-occidental, con probabilidades de precipitación por debajo de lo normal que se extienden hacia el noreste. Un monzón del suroeste mejorado favorece mayores posibilidades de precipitación en el suroeste y grandes porciones de la Gran Cuenca. Las probabilidades de precipitación por encima de lo normal a lo largo de la costa del Golfo y hacia el oeste hacia Texas están asociadas con un límite frontal medio. En Alaska, la vaguada de nivel medio sobre el Estrecho de Bering aumenta las probabilidades de temperaturas por debajo de lo normal y precipitaciones por encima de lo normal en el suroeste y el oeste continental, respectivamente, y las Aleutianas orientales. El este de Alaska continental y Panhandle favorecen temperaturas por encima de lo normal y precipitaciones por debajo de lo normal, respectivamente, debajo de una cresta media.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC