

Resumen nacional de sequía para 21 junio, 2022

Resumen

Temperaturas muy por encima de lo normal plagaron gran parte del centro y este de los EE. UU. contiguos (CONUS) esta semana desde las Grandes Llanuras hacia el este hasta el valle del Mississippi y el sureste. El tercio occidental de CONUS, el noreste y la costa del Atlántico medio experimentaron temperaturas estacionales por debajo de lo normal. Faltaron precipitaciones en muchos lugares que experimentaron un calor excesivo (en algunos casos récord), lo que llevó a una expansión generalizada de la sequedad anormal y las condiciones de sequía moderada a lo largo de los valles de Mississippi y Ohio, las llanuras del sur y el sureste. Desde Central Plains hacia el norte, a pesar del calor excesivo (temperaturas máximas durante el día por encima de los 100 °F varios días de esta semana), las mejoras recientes impulsadas por una trayectoria de tormenta activa que condujo a esta semana dieron como resultado degradaciones modestas y más específicas en la descripción de la sequía. Otra semana de fuertes lluvias justificó mejoras en Montana. En el Noroeste del Pacífico, las temperaturas por debajo de lo normal y las mejoras recientes de un patrón de clima activo hasta esta semana dieron como resultado mejoras en algunos de los indicadores de sequía a largo plazo. Las fuertes lluvias asociadas con el monzón del suroeste también cayeron en partes de la región de Four Corners. Sin embargo, esto solo actuó para detener cualquier degradación adicional esta semana. Dado que la sequía está fuertemente arraigada en las Cuatro Esquinas, será necesario que persista una circulación activa del Monzón del Sudoeste para que mejoren las condiciones.

Noreste

Esta semana se observaron temperaturas estacionales por debajo de lo normal en gran parte del noreste. Sin embargo, se justificó cierta expansión de la sequedad anormal (D0) en partes del sur de Vermont y el este de Nueva York, el centro-norte de Pensilvania y los Apalaches centrales, debido al equivalente de D1 (sequía moderada) o mayores estimaciones de humedad del suelo (según NASA SPoRT), y flujos de corriente promedio de USGS por debajo de lo normal. Los SPI a corto plazo (de 30 a 60 días) también son equivalentes a D1 o superiores en las áreas donde se produjo la expansión de D0.

Sureste

Aunque algunas precipitaciones intensas dispersas cayeron en partes de la llanura costera y las áreas de Piedmont del sureste a principios de esta semana, gran parte de la precipitación hizo poco, si acaso, para mejorar los indicadores de sequía a corto plazo (30 a 90 días). Como tal, las áreas no experimentaron mejoras o se degradaron,

según el lugar donde cayeron las lluvias más intensas. Las áreas interiores del sureste experimentaron las mayores degradaciones. Las altas temperaturas por encima de los 100 °F en varios lugares esta semana dieron como resultado tasas de evapotranspiración mejoradas en gran parte de la región, que en algunos casos aumentaron aún más debido al aire más seco detrás del paso de un límite frontal durante el fin de semana (18 y 19 de junio). Las fuertes lluvias a principios de esta semana fueron generalmente breves, con un aumento de la escorrentía debido al endurecimiento y/o malas condiciones previas de humedad del suelo. Algunas capas superiores del suelo vieron algunas mejoras localizadas muy modestas. Sin embargo, los subsuelos todavía son sustancialmente bajos (clasificaciones de humedad del suelo de la zona de raíces generalizadas por debajo del percentil 20 con bolsas dispersas que caen por debajo del percentil 5, según SPoRT de NASA) y muchos agricultores informan cultivos y vegetación estresados, ya que las plantas no pueden llegar más profundo. la humedad del suelo debido a los sistemas de raíces superficiales causados por el estrés de las plantas. Además, los caudales diarios han disminuido constantemente hasta el final de la semana (martes 21 de junio).

Sur

El calor extremo, los fuertes vientos y las precipitaciones por debajo de lo normal continuaron en Texas, lo que provocó otra ronda de degradaciones esta semana en todo el estado. El calor extremo y las precipitaciones por debajo de lo normal también conducen a la expansión generalizada y la adición de sequedad anormal (D0) y sequía moderada (D1) en los valles del Bajo Mississippi y Tennessee. Las condiciones de humedad del suelo se deterioraron rápidamente esta semana (cayendo por debajo del percentil 30 en muchas áreas que experimentaron expansión). Además, los flujos de corriente promedio diarios y de 7 días del USGS cayeron por debajo de lo normal (por debajo del percentil 24) y los índices de vegetación también indican un mayor estrés para las plantas. Los déficits a corto plazo (30 a 60 días) también están comenzando a acumularse, con muchas áreas en los valles del Bajo Mississippi y Tennessee experimentando déficits de lluvia de 4 a 6 pulgadas durante los últimos 60 días.

Medio Oeste

Las degradaciones de categoría 1 (expansión y/o introducción de sequedad anormal (D0), sequía moderada (D1) y sequía severa (D2)) estaban justificadas en todo el valle medio del Mississippi, el valle de Ohio y partes del cinturón de maíz. Partes del Valle de Ohio han visto un aumento gradual en los déficits de precipitación en los últimos 60 días. Sin embargo, durante el último mes, ha habido una disminución más rápida de las precipitaciones, con partes del Valle Medio del Mississippi experimentando déficits de precipitaciones de 3 a 4 pulgadas en los últimos 30 días. NASA SPoRT indica que las clasificaciones generalizadas de humedad del suelo caen por debajo del percentil 20 en

una profundidad de 200 cm y los flujos de corriente diarios del USGS han mostrado una disminución constante en la mayoría de las áreas. Las altas temperaturas de esta semana también llevaron a tasas de evapotranspiración muy altas. Un informe de Missouri estimó que la pérdida semanal total de humedad superficial es de alrededor de 1,75 pulgadas.

Altas Llanuras

Gran parte de la Región de las Llanuras Altas ha tenido lluvias beneficiosas y temperaturas promedio casi por debajo de lo normal durante los últimos 30 días, con la excepción de algunos lugares. Se justificaron algunas mejoras específicas en partes del sureste de Nebraska esta semana, que recogió de 1.5 a 3 pulgadas de lluvia (según estimaciones de AHPS). También se realizaron mejoras específicas en partes de Colorado y el norte de Wyoming debido a una circulación robusta del monzón del suroeste y una trayectoria de tormenta activa en el nivel norte, respectivamente. Por el contrario, los fuertes vientos y las altas temperaturas, que superaron los 100 °F varios días esta semana, dieron como resultado altas tasas de evapotranspiración y, posteriormente, degradaciones en partes de las Llanuras Centrales. Se informaron tasas de evapotranspiración cercanas a 0,5 pulgadas por día en el oeste de Nebraska.

Oeste

Gran parte del nivel norte de los EE. UU., desde el noroeste del Pacífico hasta las llanuras del norte, ha experimentado mejoras notables en los últimos meses debido a una trayectoria de tormenta persistente y temperaturas casi por debajo de lo normal. Ese mismo patrón continuó esta semana, lo que llevó a mejoras de categoría 1 desde el noroeste del Pacífico hacia el este hasta Montana. Las mejoras en Montana son el resultado de excedentes de precipitación de 7 días de más de 1 pulgada para muchos lugares y temperaturas casi por debajo de lo normal. En el noroeste del Pacífico, los indicadores a largo plazo continuaron mejorando debido a las tormentas recientes y las temperaturas por debajo de lo normal que precedieron a esta semana. En la región de Four Corners, se observaron fuertes lluvias en una gran franja que se extiende por el oeste de Nuevo México, debido a una fuerte circulación del monzón del suroeste. Sin embargo, no hubo mejoras marcadas en los indicadores de sequía esta semana que justifiquen mejoras. Dado que la sequía está fuertemente arraigada en las Cuatro Esquinas, será necesario que persista una circulación activa del Monzón del Sudoeste para que mejoren las condiciones.

Caribe

En Puerto Rico, las degradaciones de categoría 1 en las partes este y sur de la isla fueron el resultado de déficits de precipitación de 90 días de 10 pulgadas o más y flujos de corriente promedio de USGS de 7 a 28 días por debajo del percentil 10 de la distribución histórica. (por debajo del percentil 5 en algunas estaciones).

Las Islas Vírgenes de EE. UU. permanecieron en el statu quo con St. Thomas en D2-SL, St. Croix en D3-SL y St. John en D2-SL.

Las estimaciones de precipitación de los últimos 7 días del NWS para St. Thomas y St. John fueron de 0,25 pulgadas o menos durante la semana pasada. St. Croix recibió hasta una pulgada en la parte suroeste de la isla y tan solo 0.01 en el extremo este de la isla.

Los observadores de St. Thomas CoCoRaHS reportaron 0.13 pulgadas o menos. El SPI para todos los marcos de tiempo indicó sequía moderada a severa, excepto el SPI de 6 meses, que apuntó hacia una sequía anormal. El pozo de St. Thomas estaba a 16,17 pies por debajo de la superficie terrestre, que es muy bajo, y continuó su declive.

Las ubicaciones de St. Croix recibieron 0,37 pulgadas o menos, según lo informado por los observadores de la isla CoCoRaHS. Los valores de SPI oscilaron entre sequía anormal y sequía extrema y promediados y sequía severa. El pozo, sin embargo, estaba en su punto más bajo en los últimos cinco años y seguía cayendo.

Los observadores de St. John's CoCoRaHS informaron 0,26 pulgadas o menos durante la semana pasada, los valores SPI variaron de sequía moderada a extrema, con un promedio de sequía severa. El nivel del pozo en St. John estaba a 21,64 pies por debajo de la superficie terrestre y estaba un poco más de dos pies por encima del nivel más bajo registrado en los últimos cinco años.

Pacífico

Gran parte del sur de Alaska continental está experimentando condiciones anormalmente secas (D0) a sequía severa (D2). Esta semana, lluvias intensas locales (superiores a 1 pulgada) cayeron cerca del Parque Nacional Denali, lo que justificó la eliminación de D0. La actividad persistente de la lluvia también dio como resultado una mejora en las condiciones de sequía moderada (D1) al noroeste de Fairbanks. Además, las temperaturas por debajo de lo normal y las precipitaciones por encima de lo normal dieron como resultado una mejora de D1 a D0 en el suroeste de Alaska. Por el contrario, a lo largo de la costa oeste del continente, se justificaron degradaciones de categoría 1 en el delta inferior del río Yukón y los valles inferiores de Selawik y Kobuk, donde nuevamente se observaron precipitaciones por debajo de lo normal y los SPEI a corto plazo han tendido a la baja - D2 a D4 -equivalente (sequía severa a excepcional). Hidrológicamente, Alaska está en buena forma, ya que los caudales de los arroyos se

acercan a lo normal y lo superan. Sin embargo, la temporada de incendios continúa aumentando, ya que el estado ya ha alcanzado 1 millón de acres quemados.

En Hawái, el deterioro por sequía volvió a estar justificado esta semana, principalmente al noroeste de la Isla Grande. En la Isla Grande, los vientos alisios dieron como resultado lluvias de barlovento consistentes día a día y, cuando se combinaron con NDVI, dieron como resultado una realineación de sequía moderada (D1). En otras partes a lo largo de la cadena de islas, se observó deterioro debido a una disminución continua de los caudales de los arroyos, estimaciones de NDVI y precipitaciones por debajo de lo normal durante 7 días.

La República de Palau recibió 2,97 pulgadas en Koror COOP y 4,02 pulgadas en Palau IAP y permanece libre de sequedad. Dos pulgadas de lluvia por semana son suficientes para satisfacer las necesidades mínimas de agua de estas y la mayoría de las otras islas del Pacífico, excepto las Islas Marianas, que necesitan alrededor de una pulgada por semana para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Todas las Islas Marianas permanecieron en D0-S. Las precipitaciones fueron de 1,45 pulgadas para Guam, mientras que Rota recibió 1,25 pulgadas y Saipan informó de 0,70 a 1,26 pulgadas. Debido a que las lluvias han sido bajas en las últimas semanas, el estado de sequía de estas islas no mejoró a pesar de recibir lluvias normales durante la semana.

Los estados federales de Micronesia se mezclaron con Kapingamarangi en D2-SL y recibieron 0,54 pulgadas durante la semana después de un par de semanas sin lluvia. Algunos otros lugares no alcanzaron el mínimo de dos pulgadas para la semana, como Chuuk con 1,20 pulgadas, Woleai con 1,02 pulgadas y Yap con 1,04 pulgadas, pero han recibido suficiente lluvia en las semanas anteriores para no ser una preocupación todavía. Todos los demás lugares informaron casi 2 pulgadas de lluvia o más. Nukuoro recibió la mayor cantidad con 5,45 pulgadas.

Las Islas Marshall estaban libres de sequía, pero Wotje se mantuvo en D0-L con 1,68 pulgadas en la semana. El único lugar que recibió más de 2 pulgadas durante la semana fue Ailinglaplap con 2,30 pulgadas. Las lluvias han sido bajas durante las últimas dos semanas para Jaluit y Mili, y esas ubicaciones reportaron 0.55 y 1.04 pulgadas, respectivamente, pero no lo suficientemente bajas como para introducir D0.

Samoa Americana permaneció libre de sequedad y reportó 1,44 pulgadas en Pago Pago, una pulgada en Toa Ridge y 0,98 pulgadas en Siufaga Ridge.

Mirando hacia el futuro

Un sistema de tormentas cerca de la costa de las Carolinas traerá posibilidades de fuertes lluvias en partes de la costa este durante los próximos días (23 y 24 de junio).

Mientras tanto, otro sistema de tormentas se intensificará y se moverá hacia el este desde las Llanuras del Norte hasta los Grandes Lagos. El límite frontal posterior asociado con este sistema aumentará las posibilidades de lluvia en gran parte del este de los EE. UU. Sin embargo, es probable que la lluvia sea impredecible y permanezca por debajo de lo normal en muchos lugares, especialmente a lo largo del valle inferior y medio del Mississippi. El paso del límite frontal en el este de los EE. UU. debería traer más temperaturas diurnas estacionales para el comienzo de la semana laboral (lunes 27 de junio). Se pronostica que una circulación activa del monzón del sudoeste traerá un aumento de las precipitaciones y temperaturas máximas por debajo de lo normal en partes de la región de Four Corners, con temperaturas máximas por debajo de lo normal que se extenderán hasta las planicies centrales.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 28 de junio al 2 de julio de 2022) favorece temperaturas superiores a lo normal en gran parte de California, la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas del Este. Las probabilidades de temperatura por encima de lo normal también se extienden desde las planicies centrales y del sur hacia el este hasta los Apalaches y hacia el sur hasta la costa del Golfo. Las temperaturas cercanas a las inferiores a lo normal se ven favorecidas en el Nivel Norte de los EE. UU. contiguos (CONUS), ya que se espera que la presión alta media de nivel medio permanezca más al sur. Las temperaturas por debajo de lo normal y las precipitaciones por encima de lo normal se ven favorecidas en gran parte de la región de Four Corners, asociadas con una sólida circulación del suroeste del monzón. Las probabilidades de precipitación cercanas a lo normal también se extienden a lo largo del nivel norte desde el noroeste del Pacífico hasta los Grandes Lagos, asociadas con la actividad de tormentas. Las mayores posibilidades de precipitaciones por debajo de lo normal en el norte de la Gran Cuenca y desde el valle medio del Mississippi hasta el noreste están asociadas con el flujo superficial medio seco del norte y la alta presión superficial, respectivamente.

Autor(s)

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC