

Resumen nacional de sequía para 9 agosto, 2022

Resumen

La precipitación varió ampliamente en los 48 estados inferiores esta semana. En el interior del oeste, las fuertes lluvias monzónicas establecieron récords en algunos lugares, con la humedad tropical fluyendo mucho más al norte y al oeste de lo normal (a través del sur de Montana, la Gran Cuenca y partes del desierto de Sonora). Death Valley, CA, estableció un récord histórico de precipitaciones en 24 horas, con 1,46 pulgadas de lluvia durante los días 5 y 6 de agosto. mes más lluvioso en Death Valley desde febrero de 2010, y más de la mitad de todos los años calendario traen menos lluvia que ese total de 24 horas.

Más al este, muchas áreas desde el río Mississippi hacia el este a través de los estados del Piamonte y del Atlántico medio registraron precipitaciones de moderadas a intensas. La mayoría de las áreas desde el sur de Missouri y el noreste de Arkansas hasta el centro de Illinois registraron más de 1,5 pulgadas de lluvia, al igual que partes de los valles de Tennessee y el sur de Ohio, el medio oeste superior y la región occidental de los Grandes Lagos, la costa central del golfo y el norte de Maine. En otras áreas desde el valle de Mississippi hacia el este, las fuertes lluvias fueron menos generalizadas. Aún así, numerosos parches de tierra en el medio oeste superior, el valle medio del Mississippi, el valle de Ohio y la costa del Golfo al este de Texas recibieron más de 3,5 pulgadas de lluvia, con totales aislados de 6 a 11 pulgadas reportados localmente en una franja desde el medio Mississippi y los valles inferiores de Ohio hacia el norte a través del medio oeste superior y la región occidental de los Grandes Lagos. Por el contrario, muchas áreas en estas regiones registraron solo unas pocas décimas de pulgada de lluvia o menos, con gradientes estrechos entre lluvias intensas y cantidades menores. Este patrón de lluvia variable tuvo un efecto similar en las áreas secas y secas, con un deterioro observado muy cercano a la mejora en muchos casos, y solo unas pocas franjas amplias con un patrón consistente. Mirando la mitad occidental de los 48 inferiores, fuera de las áreas afectadas por el monzón, prevalecieron condiciones mucho más secas, aunque hubo algunas áreas pequeñas que registraron lluvias de moderadas a intensas. Cayó poca o ninguna lluvia en el centro y sur de las Grandes Llanuras, gran parte de las Montañas Rocosas centrales y el Lejano Oeste. Las temperaturas promediaron más de 3 grados. F por encima de lo normal en una gran área a lo largo de las Montañas Rocosas centrales, la mayor parte de las Planicies y el cuarto noreste del país, exacerbando la sequedad en áreas que se perdieron las lluvias más intensas.

Noreste

El patrón variable de precipitaciones significa que las condiciones de sequía mejoraron en las áreas más húmedas, pero la sequía persistió o empeoró en las áreas que perdieron lluvias significativas. Pero de particular interés es la introducción de la sequía

extrema (D3) en el este de Massachusetts fuera de Cape Cod, y gran parte del sur y este de Rhode Island. Estas áreas han recibido cerca o menos de la mitad de la precipitación normal durante los últimos 3 meses, y solo alrededor del 50 al 65 por ciento de lo normal en el último medio año, que es de 9 a 11 pulgadas menos de lo normal. Otras áreas fueron impredecibles, pero la sequía severa (D2) o peor permanece confinada a áreas cercanas a la costa atlántica, el sureste de Nueva Inglaterra, un área pequeña en el centro-oeste de Connecticut y la zona adyacente de Nueva York, y un área recién introducida en partes de la ciudad de Nueva York y los suburbios adyacentes.

Sureste

El patrón de cambios en la sequedad y la intensidad de la sequía fue un poco más coherente aquí, desde Alabama a lo largo de la costa este hasta Virginia. La sequedad notable no está afectando a gran parte de esta Región, y solo algunas pequeñas áreas aisladas se encuentran en sequía moderada (D1). Las áreas que recibieron lluvias más intensas y vieron que la sequía disminuyó un poco incluyeron el noroeste de Alabama, el suroeste de Georgia, el noreste de Florida, parte de la mayor parte del noreste de Georgia y un área pequeña cerca de la frontera entre Virginia y Carolina del Norte. La mayor parte del deterioro se observó más cerca del centro de la Región. El área más grande de deterioro fue en el sureste de Georgia y la adyacente Carolina del Sur, donde se introdujo D0. Pequeñas porciones del centro-este de Florida y el norte de Carolina del Sur también vieron deteriorarse las condiciones, incluida la introducción de D1 en el centro-oeste de Carolina del Sur. El área más grande de sequedad en la región, en el este de Carolina del Norte, cambió muy poco la semana pasada. Algunas áreas en el este de Carolina del Norte tienen déficits de precipitación de 6 a 11 pulgadas en los últimos 6 meses y de 3 a 6 pulgadas en los últimos 90 días.

Sur

Las porciones este y oeste de esta Región tienen tendencias en direcciones muy diferentes. Lluvias abundantes han estado cayendo en gran parte de Tennessee, Arkansas, el oeste de Mississippi, la mayor parte de Luisiana y áreas adyacentes, donde muchas áreas secas y secas están mejorando. Sin embargo, en la mayor parte de Oklahoma y Texas, las lluvias han sido escasas últimamente, y con períodos de calor excesivo que también afectan estas áreas, la sequedad se está intensificando. En las últimas 2 semanas, cayeron más de 3 pulgadas de lluvia en la mayor parte de Tennessee, el norte de Arkansas y el sur de Louisiana. Algunas áreas recibieron más de 4,5 pulgadas de lluvia, con un total de casi un pie en un lugar en el noreste de Arkansas. Más al oeste, los pobres desde el centro de Oklahoma hacia el sur a través de la mayor parte de Texas vieron solo varias décimas de pulgada, en el mejor de los casos. Desde el sur del Valle del Río Rojo a través de la mayor parte de Texas hasta

las regiones del Sur Profundo, pocas áreas registraron precipitaciones mensurables. Las condiciones no son tan secas en el Panhandle de Texas, donde cayó suficiente lluvia (generalmente de 2 a localmente 5 pulgadas) para proporcionar un alivio tangible de la sequía reciente. La escasez de humedad data de al menos 6 meses en la mayor parte de Texas al sur del Panhandle y al norte del sur profundo de Texas, extendiéndose a lo largo de todo el estado. Durante los últimos 90 días, se ha observado menos de la mitad de la precipitación normal en la mayoría de estas áreas, con algunos parches dispersos recibiendo menos del 25 por ciento de lo normal. Esto equivale a déficits de lluvia de 5.5 pulgadas o más durante 3 meses en la mayor parte del centro y este de Texas, con partes del noreste y sureste de Texas acumulando déficits de lluvia de 7 a 10 pulgadas. Y durante el último medio año, gran parte del centro y sureste de Texas acumuló déficits de 11 a 16 pulgadas. Como era de esperar, la sequía se intensificó o, en el mejor de los casos, persistió en la mitad sur de Oklahoma y la mayor parte de Texas, la mayor parte del estado se encuentra en una sequía extrema (D3), con grandes franjas de D4 que cubren una buena parte del estado desde Red River hasta Deep Sur de Texas.

Medio Oeste

Actualmente, la sequía es más frecuente en las partes centro-oeste y suroeste de la Región, en el sur de Iowa y gran parte de Missouri. Gran parte del sur de Minnesota también está experimentando al menos un grado notable de sequedad. Al este del río Mississippi, la sequedad y la sequía cubren menos área, pero se pueden encontrar pequeñas áreas de D1 en el norte de Wisconsin, el centro-este de Michigan y en una franja que se extiende desde el centro-este de Illinois hasta el centro-oeste de Tennessee. Como muchas otras partes del país, algunas áreas se empaparon de lluvia, mientras que otras recibieron poca o ninguna, creando un patrón complicado de deterioro y mejora. En esta región, se observaron lluvias sustanciales y mejores condiciones en muchas áreas existentes de sequedad y sequía, incluida la mayor parte de la mitad sur de Missouri, el norte de Iowa, el centro de Minnesota y áreas al este del río Mississippi. Una excepción notable a la mejora general de las condiciones fue en la mitad sur de Iowa y la mitad norte de Missouri. Esta área estuvo mayormente seca la semana pasada, con temperaturas superiores a lo normal, lo que incitó a la expansión e intensificación de la sequía allí. Durante los últimos 60 días, menos de la mitad de las lluvias normales han humedecido gran parte de la mitad sur de Iowa y el centro de Missouri. Por el contrario, las áreas al este del río Mississippi recibieron precipitaciones cercanas o superiores a lo normal, con gran parte del sur de Illinois empapada por 1,5 a 3,0 veces las precipitaciones normales durante este período.

Altas Llanuras

La mayor parte de las Grandes Llanuras registraron solo unas pocas décimas de pulgada de lluvia en el mejor de los casos la semana pasada, al igual que la mayor parte de Dakota del Norte. Las lluvias fueron más abundantes en el centro y sur de Colorado, y en una franja en gran parte de Wyoming y Dakota del Sur. Totales de 0.5 a 2.0 pulgadas fueron comunes en estas áreas, con cantidades aisladas más altas de 2 a 5 pulgadas empapando el noroeste de Wyoming, áreas dispersas en el centro y sur de Colorado y partes del centro y este de Dakota del Sur. Se observaron áreas bastante grandes de fuertes lluvias en el centro-sur y partes del este de Dakota del Sur. No es sorprendente que partes de las áreas más húmedas experimentaran un alivio de la sequía, mientras que las condiciones cálidas y secas del este de Wyoming y Nebraska hacia el sur promovieron grandes áreas de expansión e intensificación allí. En los últimos 60 días, gran parte de esta área recibió del 35 al 65 por ciento de las precipitaciones normales, pero la mayoría de los lugares registraron más. Los períodos de calor excesivo han exacerbado los efectos de las precipitaciones por debajo de lo normal, e incluso algunas áreas con precipitaciones casi normales han experimentado condiciones secas debido al calor. La escasez de humedad en la superficie ahora es más aguda en el oeste de Kansas y el suroeste de Nebraska, y una parte considerable de esta área sufre una sequía excepcional (D4), con el resto en D3 junto con el noreste de Colorado, el sureste de Kansas, el noroeste de Nebraska y un área recientemente desarrollada. área en el centro de Dakota del Sur. Solo las Dakotas centrales y del norte, el noreste de Kansas y áreas adyacentes, partes de las montañas de Colorado y parte del centro y norte de Wyoming carecen en gran medida de sequía, aunque se ha identificado una sequedad anormal en algunas de esas áreas.

Oeste

El monzón de América del Norte se mantuvo fuerte a principios de agosto. Esto continúa brindando un alivio lento a una región afectada durante mucho tiempo por una sequía arraigada. La humedad tropical de la circulación del monzón llegó inusualmente al oeste la semana pasada, hacia el sur de la Gran Cuenca y el sureste de California. Como resultado, cantidades excepcionales de lluvia cayeron en la mitad sur de Nevada y el sureste de California, lo que resultó en un área muy amplia de mejora de categoría 1. Las lluvias récord en el Valle de la Muerte provocaron graves inundaciones repentinas que cerraron unas 85 millas de carreteras durante varios días, lo que hizo que muchos lugares del Valle fueran inalcanzables. Más al este, las lluvias fueron menos notables, pero todavía por encima de lo normal, mejorando las condiciones en partes de Nuevo México, el sureste de Arizona y partes del sureste de Utah. La mayoría de los lugares en Arizona, Nuevo México, los desiertos de California, el sur de Nevada y algunas otras áreas dispersas han medido al menos el 200 por ciento de lo normal durante los últimos 2 meses. Partes del sureste de California, el desierto de Sonora, el suroeste y noreste de Arizona y una gran área en el noroeste de Nuevo México han sido empapadas por lluvias de 3 a 5 veces superiores a lo normal. Más al norte, las secciones centrales de Washington y Oregón también vieron un poco de sequedad y sequía. La única área que actualmente se dirige en la dirección opuesta es

el centro y norte de Montana. Son considerablemente más húmedos de lo normal durante los últimos 60 días en total, pero las condiciones han estado cambiando rápidamente desde entonces. Las precipitaciones se han vuelto escasas y las temperaturas han promediado muy por encima de lo normal. Todo esto resultó en una expansión significativa de las condiciones D0 y D1 hacia el este y el centro de Montana, aunque se observaron pocos cambios en las áreas que ya estaban atrincheradas en sequías severas a extremas.

Caribe

En el norte del Mar Caribe, las lluvias han caído constantemente en la mayor parte de Puerto Rico en las últimas semanas. La sequedad y la sequía mejoraron donde existían en la mayor parte de la isla, pero las condiciones se deterioraron en unas pocas áreas pequeñas en el oeste y centro de Puerto Rico, donde las lluvias no han sido tan generosas.

Las Islas Vírgenes de EE. UU. recibieron lluvias escasas esta semana y se mantuvieron en el statu quo con St. Thomas en D2-SL, St. Croix en D2-SL y St. John en D3-SL.

Los informes de lluvia de los observadores de CoCoRaHS en St. Thomas enumeraron 0.08 a 0.73 pulgadas de lluvia durante la semana pasada. Los valores del índice de precipitación estandarizada fueron casi normales o ligeramente húmedos en escalas de tiempo cortas, pero aún estaban secos a los seis y doce meses. El pozo Grade School 3 estaba a 18,39 pies por debajo de la superficie terrestre el 8 de agosto, que fue uno de los puntos más bajos en los últimos cinco años. King Airport tuvo el quinto mayo-julio más seco y el sexto abril-julio más seco en el récord de 1953-2022.

St. Croix recibió de 0,32 a 0,83 pulgadas de lluvia durante la semana pasada. Los SPI indicaron condiciones normales o anormalmente secas a uno, tres y nueve meses, con condiciones de sequía severa y extrema a los seis y doce meses. El pozo Adventure 28 también se encontraba en uno de los niveles más bajos de los últimos cinco años a 34,55 pies por debajo de la superficie terrestre. El aeropuerto de Rohlsen ocupó el undécimo lugar entre abril y julio en el récord de 1951-2022 y el sexto entre agosto y julio.

St. John recibió de 0.11 a 0.31 pulgadas de lluvia según lo informado por los observadores de CoCoRaHS. Los SPI indican condiciones anormalmente secas en un mes y sequía severa a moderada para escalas de tiempo de tres a doce meses. El pozo Susannaberg DPW 3 se encontraba a 22,68 pies por debajo de la superficie terrestre, que se encuentra entre los valores más bajos de los últimos cinco años. El índice de salud de la vegetación indicó estrés por sequía aguda en la isla. Windswept Beach tuvo el segundo abril-julio y mayo-julio más seco y el cuarto agosto-julio más seco en el récord de 1984-2022.

Pacífico

Las precipitaciones han aumentado y las temperaturas han disminuido en las últimas semanas en Alaska, lo que ha reducido constantemente las áreas secas y secas. Esta semana se observaron más mejoras, dejando solo una pequeña área de D0 en la parte centro-este del estado.

Lluvias moderadas cayeron en partes de Hawái la semana pasada, pero las cantidades fueron insuficientes para aliviar la sequía, y la mayor parte de la humedad cayó en áreas que solo experimentaron una sequía marginalmente impactante. La mayor parte de Hawái permaneció como estaba la semana pasada, pero se introdujeron algunas áreas pequeñas de D3 en los extremos noroeste y sureste de la cadena de islas, donde el peligro de incendios y la disminución de la humedad del suelo son las principales preocupaciones.

La República de Palau recibió abundante lluvia superior a 3 pulgadas.

Las Islas Marianas permanecieron libres de sequía. Las precipitaciones fueron escasas en Guam con 0,30 pulgadas durante la semana, pero recibieron mucha lluvia en las semanas anteriores. Rota y Saipan recibieron más de una pulgada, lo cual es suficiente para cubrir las necesidades mínimas de agua.

Los estados federales de Micronesia se mezclaron con muchos lugares que recibieron más de 2 pulgadas de lluvia, lo que satisface las necesidades mínimas de agua, pero algunos lugares recibieron menos. Fananu recibió casi 5 pulgadas de lluvia la semana pasada, pero solo 0,90 pulgadas esta semana y faltan algunos datos. Dadas las lluvias de la semana pasada, los suministros de agua para Fananu deberían ser adecuados en este momento. Kapingamarangi permaneció en D1-SL y recibió 0,47 pulgadas la semana pasada y 8,60 pulgadas en julio. Ocho tanques de agua de 1500 galones fueron enviados a Kapinga recientemente y reforzarán los recursos hídricos.

Lukunor recibió lluvias por debajo de lo normal por tercera semana y puede clasificarse como anormalmente seca la próxima semana sin lluvia. Ulithi también recibió lluvias por debajo de lo normal durante las últimas dos semanas.

Las Islas Marshall recibieron en gran medida más de 2 pulgadas de lluvia la semana pasada, además de Kwajalein con 1,62 pulgadas y Wotje, que no llovió la semana pasada. Ambos lugares recibieron suficiente precipitación en las semanas anteriores para tener suministros de agua adecuados. El depósito de Majuro contenía 24,6 millones de galones el 8 de agosto.

Samoa Americana se mantuvo libre de sequedad. Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge recibieron más de una pulgada de lluvia, que es la cantidad necesaria para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Mirando hacia el futuro

Temperaturas por encima de lo normal, con potencial de calor excesivo, deberían cubrir las planicies centrales, la mitad norte de las Montañas Rocosas, el oeste entre montañas (excepto donde el monzón está activo) y el noroeste del Pacífico durante el 11 al 15 de agosto de 2022. El más grande se esperan desviaciones de lo normal en las Planicies centrales, el norte de las Montañas Rocosas y parte del norte de Intermountain West con un promedio de 4 a 8 grados. F por encima de lo normal. En el oeste de los EE. UU., la única área que se espera que sea un poco más fría de lo normal es el sur de las Montañas Rocosas, el suroeste y la Gran Cuenca, donde continuará el fuerte monzón, manteniendo bajas las temperaturas. También debería ser algo más fresco de lo normal desde el río Mississippi hasta los Apalaches, posiblemente extendiéndose a partes de la llanura costera del Atlántico.

La mayor parte del Lower 48 debería estar más seco de lo normal, con varias décimas de pulgada cayendo en el mejor de los casos. Pero hay excepciones significativas; Debería haber un monzón del sudoeste muy fuerte durante el período, trayendo lluvias de moderadas a intensas al suroeste, la Gran Cuenca oriental, la mitad occidental de Colorado y la mayor parte de Wyoming. Se pronostica que partes del centro de Arizona, el suroeste de Utah y el norte de Wyoming recibirán de 1,5 a 3,0 pulgadas de lluvia, con cantidades localmente más altas. Las únicas otras áreas extensas donde se esperan más de 0.5 pulgadas son el centro-sur hasta el sureste de Texas, la costa atlántica sur inmediata y la mayor parte de la costa del Golfo. Pero solo el centro-este de Texas debería registrar más de 1.5 pulgadas de lluvia, excepto a lo largo de partes de la costa del Golfo inmediata. Se anticipa poca o ninguna precipitación a lo largo del nivel occidental de los 48 inferiores, en una gran parte de las llanuras centrales y en gran parte del medio oeste superior al norte del río Ohio. También se espera poca o ninguna precipitación en el sur de Nueva Inglaterra. .

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de predicción climática (válida del 16 al 20 de agosto de 2022) favorece temperaturas superiores a lo normal en una gran parte de los 48 estados inferiores desde la Gran Cuenca y el suroeste hacia el este a través del valle inferior del Mississippi, a través de casi todos los Apalaches y costa este. Pero el clima húmedo solo se favorece débilmente desde la parte baja del río Mississippi hasta los estados del Atlántico sur y a través de los Apalaches. Las probabilidades favorecen precipitaciones por debajo de lo normal alrededor de los Grandes Lagos y en el nivel norte de los 48 Bajos desde el oeste de Dakota del Norte hasta la costa del Pacífico.

Las probabilidades favorecen significativamente las temperaturas por debajo de lo normal en todo el valle de Ohio y los Apalaches centrales, con probabilidades algo más bajas desde el sureste superior hacia el norte hasta el valle medio del Mississippi, la región de los Grandes Lagos, el noreste y el suroeste de Nueva Inglaterra. Más al oeste, las posibilidades ligeramente mayores de temperaturas más suaves de lo normal se extienden a lo largo de las Planicies centrales y las Montañas Rocosas centrales y

del sur. Mientras tanto, hay una gran inclinación de las probabilidades hacia temperaturas más cálidas de lo normal, con la posibilidad de un calor excesivo, desde el centro de California, el noroeste de la Gran Cuenca y el norte de Intermountain West hasta la costa del Pacífico y la frontera con Canadá. Las posibilidades de un clima más cálido de lo normal superan el 80 por ciento en las secciones interiores de Washington y Oregón, y en la zona adyacente de Idaho. Las posibilidades mejoradas de calor son menos dramáticas en el resto de California, la Gran Cuenca y los niveles del norte de las Montañas Rocosas y las Llanuras. También hay posibilidades ligeramente mayores de que el clima sea más cálido de lo normal en la mayor parte de Texas, el valle inferior del Mississippi, la costa del Golfo y Florida.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center