

Resumen nacional de sequía para 5 septiembre, 2023

Resumen

Las fuertes lluvias asociadas con el huracán Idalia provocaron vientos dañinos e inundaciones a lo largo de su trayectoria. Idalia se desplazó desde el Golfo de México hacia el interior a lo largo de la costa noreste del Golfo de Florida y continuó hacia el noreste a través del centro-sur y el centro-este de Georgia, ligeramente hacia el interior desde la costa de Carolina del Sur, luego a través del sureste de Carolina del Norte antes de avanzar hacia las aguas abiertas del noroeste. Océano Atlántico. Se observó una franja sólida de lluvias intensas en una banda desde el este de Florida Panhandle hacia el norte hasta el centro de Georgia, el interior del este de Carolina del Sur y el sureste de Carolina del Norte hasta el norte hasta los Outer Banks inferiores. Entre 4,5 y 10,0 pulgadas de lluvia cayeron sólidamente a lo largo de esta franja de tierra, pero los totales de lluvia disminuyeron rápidamente hacia el oeste y el este de la banda principal.

Más al oeste, una oleada de humedad tropical empujó hacia el norte, hacia el suroeste de los EE. UU., y continuó hacia el norte a través de la Gran Cuenca, el oeste intermontañoso y las Montañas Rocosas adyacentes hasta el Canadá adyacente. Las lluvias intensas cayeron en un patrón irregular sobre esta área general, registrándose las mayores cantidades en el interior del sureste de California, en gran parte de la cuenca media del río Colorado y en áreas dispersas más al norte. Las cantidades más intensas fuera de la cuenca baja del río Colorado cayeron en elevaciones más altas y sobre áreas donde la precipitación se vio reforzada por la orografía, como es típico.

La mayor parte del país, sin embargo, soportó una semana calurosa y más seca de lo normal, incluidas la mayoría de las zonas de sequía. Las temperaturas promediaron entre 5 y 10 grados. F acompañó a precipitaciones deficientes en una gran área desde las Montañas Rocosas hasta los Apalaches y la región central de la Costa del Golfo, lo que provocó una intensificación de la sequía en gran parte del Valle Superior del Mississippi, los Estados Centrales y la zona sur del país al oeste del Panhandle de Florida. La mejora se limitó a la banda de fuertes precipitaciones del huracán Idalia y en lugares dispersos afectados por el aumento de la humedad tropical en el desierto del suroeste, desde el sureste de Utah hasta el centro de Arizona y hacia el oeste hacia el centro de California. Según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), la cobertura de las capas superiores del suelo con poca o muy poca humedad aumentó un 6 por ciento la semana pasada, cubriendo ahora el 58 por ciento de los 48 estados contiguos. Esta es la mayor cobertura en esta época del año en más de nueve años; el récord anterior en ese breve período fue de poco más del 50 por ciento en 2020.

Noreste

Una tendencia reciente hacia el aumento de las precipitaciones puso fin a la sequedad anormal (D0) en el centro y oeste de Virginia Occidental. En otros lugares, nuevamente faltaba humedad en áreas existentes de sequedad y sequía. La cobertura de la sequía no aumentó dramáticamente esta semana, pero fuera de Virginia Occidental, la sequía y la sequía se mantuvieron prácticamente sin cambios, aunque se observaron algunas áreas de empeoramiento en el lado este de los Apalaches y las áreas adyacentes de Piamonte en el oeste de Maryland y el sur de Pensilvania. La cobertura de sequía también aumentó ligeramente en el centro de Nueva Jersey, donde se desarrolló una pequeña área de sequía moderada (D1). Las fuertes lluvias provocadas por el huracán Idalia permanecieron al sur de esta región y, por lo tanto, no proporcionaron alivio en las zonas secas desde el norte del Atlántico medio.

Sureste

El huracán Idalia trajo una franja sólida de lluvias intensas hacia el sureste, pero fuera de la franja de lluvias más intensas, las cantidades disminuyeron rápidamente hacia el este y el oeste de esta franja, por lo que, si bien la sequedad fue vencida en las áreas secas que se encontraban en el camino de las fuertes lluvias de Idalia, el alivio no fue tan generalizado como cabría esperar debido a la estrechez de la banda de precipitaciones intensas. Las fuertes lluvias generadas por un aumento de humedad tropical no directamente asociada con Idalia provocaron lluvias intensas de moderadas a aisladas en el oeste de la península de Florida, el oeste de Florida Panhandle y lugares dispersos en Alabama y sus alrededores. Las lluvias de Idalia eliminaron las antiguas áreas de sequía y sequía moderada en el centro-sur de Georgia, el centro de Carolina del Sur y el sureste de Carolina del Norte. También se observó cierta mejora en áreas secas a lo largo del Panhandle de Florida, la península occidental de Florida y áreas pequeñas a lo largo de la costa del Golfo debido a la actividad de tormentas eléctricas no asociadas con Idalia. Unas pocas pulgadas de lluvia bienvenida cayeron en el centro-oeste de la península de Florida, pero la respuesta del caudal no fue tan duradera como se esperaba, y algunas áreas desde el condado de Sarasota hasta el suroeste del condado de Hillsborough todavía están sumidas en el período más seco de enero a principios de septiembre registrado. incluso después de las lluvias de la semana pasada. Al norte y al oeste del camino de Idalia, las áreas limitadas de sequedad y sequía cambiaron poco, aunque se observaron algunas áreas de deterioro en áreas dispersas desde la mitad norte de Georgia hacia el norte, a través de la mitad occidental de las Carolinas y en gran parte de Virginia.

Sur

El clima brutalmente cálido y seco nuevamente esta semana mantuvo la sequedad arraigada en Texas, el sur de Oklahoma, Luisiana y el sur de Mississippi. Durante los últimos dos meses, las temperaturas promediaron entre 4 y 8 grados. F por encima de

lo normal desde la mayoría de los estados de Four Corners hacia el este hasta la mayor parte de Texas y Luisiana, y a través del sur de Mississippi. Una franja sólida de sequía extrema a excepcional (D3-D4) ahora está arraigada desde el centro de Texas hacia el este a través de la mayor parte de Luisiana y el sur de Mississippi, expandiéndose también ligeramente hacia el norte. Fuera de la gran área de condiciones sólidas D3-D4, las condiciones generalmente se deterioraron donde la sequedad era antecedente o estaba a punto de desarrollarse, y permanecieron esencialmente sin cambios en otros lugares. Por el contrario, Tennessee y la mayor parte de Arkansas permanecieron libres de sequedad sistémica. Según el USDA, a la cosecha de algodón no le ha ido bien este verano, sufriendo el persistente calor y la ausencia de lluvias. Casi el 80 por ciento de la cosecha de algodón de Oklahoma está en malas o muy malas condiciones, al igual que el 61 por ciento del algodón de Texas. Los maní, sorgo, soja y arroz plantados en Texas, Luisiana, el sur de Oklahoma y el sur de Mississippi también se vieron afectados por el calor y la falta de lluvias, aunque la proporción en malas condiciones o peores es considerablemente menor. Además, el deterioro de los pastos y pastizales está estresando al ganado. A principios de septiembre, el 72 por ciento de los pastizales de Texas, el 63 por ciento de los pastizales de Luisiana y casi el 40 por ciento de los pastizales de Mississippi estaban en malas o muy malas condiciones.

Medio Oeste

La semana pasada dominó esta región un clima excesivamente cálido y seco, empeorando una sequía ya grave en la mitad occidental de esta región. Las condiciones D2 y D3 se expandieron notablemente en Wisconsin, Minnesota, Iowa y Missouri en condiciones muy favorables para la rápida intensificación de la sequía. El balance de humedad en la mitad oriental de la Región está en mucho mejor estado, pero las áreas de sequedad anormal se expandieron algo y al final de la semana comenzaron a surgir pequeños focos aislados de sequía moderada. Como era de esperar, la agricultura y la humedad de la superficie se han visto afectadas por la sequía. En Missouri, el 40 por ciento de la cosecha de maíz y el 23 por ciento de la soja estaban en malas o muy malas condiciones. Además, casi dos tercios de los pastos y pastizales de Minnesota estaban en malas o muy malas condiciones, al igual que el 46 por ciento de los pastizales de Iowa y el 43 por ciento de los pastizales de Missouri.

Altas Llanuras

Aquí las condiciones varían notablemente del sureste al noroeste. Al igual que las secciones occidentales de la región del Medio Oeste, Kansas y Nebraska en la región sureste de las Altas Llanuras están cubiertas en gran medida por la sequía, incluidas extensiones significativas de condiciones D2 a D3, y se observa D4 (sequía excepcional) nueva o ampliada en algunos lugares. Más al oeste y al norte, las

condiciones son mucho más favorables. Al norte y al oeste del centro de Nebraska, la sequía y la sequía se limitan a las Dakotas del este y del norte, y al suroeste de Colorado. Como en otras partes del centro del país, el estrés por sequía agrícola es palpable y va en aumento. En todo Kansas, el 40 por ciento de la soja se encuentra en malas o muy malas condiciones, al igual que el 33 por ciento de la cosecha de maíz, el 29 por ciento del sorgo y el 47 por ciento de los pastizales. En todo Nebraska, aproximadamente una cuarta parte de todos los cultivos antes mencionados se encuentran en malas o muy malas condiciones. Aún así, esta región no experimentó el grado de deterioro observado en la región del Medio Oeste, con un empeoramiento significativo más notable en el centro y este de Kansas.

Oeste

Las lluvias monzónicas siguieron siendo deficientes en el este de Arizona, Nuevo México y el suroeste de Colorado, lo que provocó un lento y continuo deterioro de la aridez y la sequía allí. A medida que la temporada de lluvias monzónicas llega a su fin en septiembre, las probabilidades de que se produzcan episodios de fuertes precipitaciones disminuyen y, por tanto, las perspectivas de un alivio significativo de la intensificación de la sequedad y la sequía empeoran progresivamente. La sequía y la sequía también cubren gran parte de Washington y Oregón, así como las zonas del norte de Idaho y Montana. Se observó cierto deterioro en el centro-norte de Montana, pero más al oeste, las condiciones se mantuvieron esencialmente sin cambios en el norte de Idaho y el noroeste del Pacífico.

Caribe

Se registraron lluvias dispersas de moderadas a intensas en partes de la mitad occidental de la Commonwealth, incluidas partes de las áreas actuales de aridez y sequía. Sin embargo, el grado de alivio proporcionado por una semana de lluvias no está claro y, por el momento, las áreas D0 a D2 en Puerto Rico no han cambiado con respecto a la semana pasada.

La mayoría de las Islas Vírgenes de EE. UU. se han mantenido en condiciones más secas de lo normal. Los datos satelitales (es decir, las estimaciones de precipitación GPM IMERG de siete días de la NASA) y las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia recibida en la mayor parte de las islas fue inferior a 0,5 pulgadas. Los mapas del Índice de precipitación estandarizado (SPI) muestran que esta semana persisten condiciones más secas de lo normal en St. John, St. Thomas y St. Croix. Los mapas SPI recientes muestran que las condiciones más secas de lo normal permanecen en los SPI de 1, 6 y 9 meses en las tres islas. Por lo tanto, St. Thomas y St. Croix permanecen en condiciones de sequía extrema. Aunque el SPI de un mes en St. John muestra condiciones de sequía severa, los otros SPI no respaldan

la degradación a sequía severa. Por lo tanto, St. John permanece en sequía moderada durante esta semana.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) informó 0,17 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 5 de septiembre de 2023 era de 19,79 pies por debajo de la superficie terrestre. El nivel del agua debajo de la superficie terrestre está aumentando, lo que indica que St. John continúa estando más seco de lo normal. Sin embargo, aunque el SPI de un mes en St. John muestra condiciones de sequía severa, los otros SPI no respaldan la degradación a sequía severa. Por lo tanto, St. John permanece en el status quo de sequía moderada a corto y largo plazo durante esta semana.

En St. Thomas (aeropuerto Cyril E. King), esta semana se reportaron 0,20 pulgadas de lluvia. La profundidad del nivel del agua en el pozo de la escuela primaria 3 (St. Thomas, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 5 de septiembre de 2023 fue de 11,84 pies por debajo de la superficie de la tierra. Observaciones recientes mostraron que la estación del aeropuerto King en St. Thomas tuvo las temperaturas más altas en agosto desde 1994. Esta semana también continuó el aumento de la profundidad hasta el nivel del agua. Así, St. Thomas permanece en sequía extrema (D3-SL).

St. Croix (Henry Rohlsen AP) informó 0,04 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Adventure 28 (St. Croix, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 5 de septiembre de 2023 era de 33,59 pies por debajo de la superficie terrestre. La temperatura promedio de agosto en Rohlsen fue de 86,7°F, la más alta registrada y 3,3°F más de lo normal para el mes. El antiguo récord fue de 86,5°F, registrado en agosto de 1989. Las observaciones de la profundidad del agua de esta semana también mostraron que St. Croix ha continuado en una sequía extrema a corto y largo plazo (D3-SL).

Pacífico

La sequedad anormal (D0) se mantuvo principalmente en las partes central y centro-este del estado, aunque algunas precipitaciones más intensas redujeron la extensión del D0 en las franjas este y suroeste.

La aridez y la sequía ahora están bien establecidas en todo Hawaii. Las precipitaciones no estuvieron ausentes, pero no fueron notables la semana pasada, y las áreas de sequedad y sequía del estado no han cambiado con respecto a la semana pasada.

Las precipitaciones variaron en gran parte de las Islas Marshall esta semana. Se observaron condiciones normales a húmedas en Ailinglapalap, Mili, Jaluit y Majuro. Esta semana, Ailinglapalap recibió 4,69 pulgadas de lluvia (faltan dos días). La precipitación mensual de agosto fue de 10,56 pulgadas. Por lo tanto, Ailinglapalap

mejoró de una condición anormalmente seca a una condición libre de sequía. Sólo se reportaron 1,45 pulgadas de lluvia en Jaluit, faltando dos días. Sin embargo, Jaluit ha recibido más de 2,6 pulgadas de lluvia semanal en las últimas dos semanas para permanecer libre de sequía. Esta semana se informaron fuertes lluvias en Milli. Con dos días sin contabilizar, esta semana se observaron 8,91 pulgadas de lluvia en Mili para permanecer libre de sequía. Kwajalein recibió 2,27 pulgadas de lluvia esta semana faltando cuatro días. La semana pasada, Kwajalein tuvo 2,67 pulgadas de lluvia. Entonces, Kwajalein mejoró esta semana de una condición anormalmente seca a una condición libre de sequía. Esta semana, se reportaron 1,79 pulgadas de lluvia en Majuro y falta un día. En las últimas semanas también se han reportado condiciones más húmedas de lo normal (lluvias intensas) en Majuro, lo que permitió que la isla se mantuviera libre de sequía. Por otro lado, en Wotje se registraron 1,02 pulgadas de lluvia (faltan dos días). En general, Wotje observó poca o ninguna lluvia durante las últimas cuatro semanas. Así, Wotje pasó de una sequía anormal a una sequía moderada de corta duración esta semana. No se hizo ninguna descripción de Utirik debido a que faltan datos.

Esta semana continuaron las condiciones secas en Samoa Americana. Pago Pago estuvo más seco de lo normal durante las últimas siete semanas. Esta semana, solo cayeron 0,26 pulgadas de lluvia en Pago Pago. Además, Siufaga Ridge y Toa Ridge observaron solo 1,52 y 0,62 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente. Por lo tanto, las condiciones en Samoa Americana se han mantenido en condiciones de sequía moderada a corto plazo.

Palau IAP (Airai) informó sólo 5,43 pulgadas de lluvia esta semana. Palau también tuvo 16,86 pulgadas de lluvia en agosto. La estación Koror COOP también informó 5,43 pulgadas de lluvia esta semana, lo que hizo que la isla permaneciera libre de sequía o sequedad anormal.

Las Islas Marianas se mantuvieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. En Saipan, esta semana se observaron 3,34 pulgadas de lluvia, faltando dos días. Además, Saipan (IAP, medidor manual) recibió 6,29 pulgadas de lluvia. Rota y Guam recibieron totales semanales de 2,70 y 4,11 pulgadas de lluvia, respectivamente.

El tiempo húmedo continuó en gran parte de los Estados Federados de Micronesia. Esta semana, se reportaron 5,64 pulgadas de lluvia en Fananu. Las últimas dos semanas, Fananu recibió 2,06 y 4,84 pulgadas de lluvia, respectivamente. La precipitación mensual de la isla en agosto fue de 10,56 pulgadas, lo que le permitió estar libre de condiciones anormalmente secas. Kapingamarangi, que recibió 8,41 pulgadas de lluvia esta semana, se mantuvo libre de condiciones secas. En Kosrae, esta semana se reportaron 3,26 pulgadas de lluvia (faltan tres días), lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía. En Lukunor, esta semana solo se reportaron 0,32 pulgadas de lluvia (faltan tres días). Sin embargo, con 10,33 pulgadas de lluvia en agosto, la isla sigue libre de sequía. En Nukuoro, esta semana se reportaron 1,88 pulgadas de lluvia (faltan dos días), lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía o sequedad anormal. Faltando dos días, esta semana se reportaron 1,88 pulgadas de

lluvia en Pingelap. Pingelap recibió sólo 6,44 pulgadas de lluvia el mes pasado, manteniendo un status quo de sequedad anormal a corto plazo. En Yap, esta semana solo se reportaron 0,20 pulgadas de lluvia. Sin embargo, debido a las condiciones húmedas de los últimos cuatro meses, Yap permaneció libre de sequedad. En Ulithi, esta semana solo se reportaron 0,45 pulgadas de lluvia (faltan dos días). En agosto se registraron más de 23 pulgadas de lluvia en Ulithi, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía. Esta semana, se reportaron 5,19 pulgadas de lluvia en Pohnpei faltando dos días, por lo que la isla se mantuvo libre de sequedad. En Chuuk, esta semana solo se reportaron 0,66 pulgadas de lluvia y tres días no se contabilizaron. Sin embargo, se observaron condiciones húmedas en los últimos cinco meses en Chuuk, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequedad. No se realizó ningún análisis para Woleai debido a que faltaban datos.

Mirando hacia el futuro

Según el Centro de Predicción Meteorológica (WPC), los próximos cinco días (del 7 al 11 de septiembre de 2023) traerán lluvias muy necesarias a las áridas llanuras centrales. Se pronostican más de 0.5 pulgadas desde partes de Oklahoma y el Panhandle de Texas hacia el norte hasta Nebraska, y se anticipan de 1.5 a 3.0 pulgadas localmente en parte del centro de Kansas. También se anticipan precipitaciones de moderadas a intensas desde el sur de los Apalaches y las estribaciones adyacentes hacia el noreste hasta el Atlántico medio y el noreste. Se esperan al menos 1,5 pulgadas desde las montañas del noroeste de Virginia hacia el noreste a través de la mayor parte del noreste y Nueva Inglaterra. Se esperan cantidades más elevadas desde el centro de Pensilvania hacia el noreste hasta el interior del sureste de Nueva York, donde los totales podrían superar las 4 pulgadas. El este de Florida también podría recibir precipitaciones de moderadas a localmente intensas, generalmente de 0,5 a 2,0 pulgadas localmente. Se esperan varias décimas de pulgada de precipitación en una amplia zona que cubre la mayor parte de las llanuras y el valle del Bajo Mississippi, al igual que la mayoría de los lugares desde los Apalaches y la región oriental de la costa del Golfo hacia el este hasta la costa atlántica. Es posible que se produzcan precipitaciones ligeras en la mayoría de los demás lugares, pero se espera poca o ninguna en el Lejano Oeste, la mayor parte de las Montañas Rocosas, el sur de Texas, las Altas Llanuras del sur, los valles del Medio Mississippi y el Bajo Ohio, y partes del interior del Sur Profundo. Se espera que el clima cálido acompañe totales de precipitaciones subnormales a lo largo de la zona sur del país, desde el extremo sur de California hacia el este hasta la región central de la Costa del Golfo, como ha sido el caso durante gran parte del verano. Se espera que las temperaturas máximas diarias promedien entre 5 y 9 grados. F por encima de lo normal allí. Por el contrario, se espera que temperaturas más suaves de lo normal desplacen el calor que ha afectado recientemente a partes de la sección media del país, con lecturas que se espera que promedien entre 3 y 7 grados. F por debajo de lo normal en gran parte de la región desde las Altas Llanuras centrales hacia el este a través de los valles del Medio Mississippi y Ohio.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 12 al 16 de septiembre de 2023) favorece un patrón similar. Las probabilidades favorecen temperaturas superiores a lo normal desde la región del Atlántico Sur hacia el oeste a través del nivel sur de los 48 estados contiguos, sobre la mayoría de las áreas desde las Montañas Rocosas hacia el oeste y las Llanuras del norte. Mientras tanto, las temperaturas por debajo de lo normal se ven favorecidas en una gran franja desde las llanuras centro-sur hacia el este a través de la mayor parte del valle del Mississippi, el sureste superior, los Apalaches, el Piamonte Atlántico, el Atlántico Medio y el noreste inferior. Hay mayores posibilidades de que se produzcan precipitaciones excedentes en las Montañas Rocosas centrales y meridionales, gran parte de las Llanuras centrales y meridionales, la mitad sur del valle del Mississippi, el valle de Ohio, el interior del sudeste, los Apalaches, el Atlántico medio y el noreste. Por el contrario, se favorece un clima más seco de lo normal en la mayoría de los Grandes Lagos, los niveles norte de las Llanuras y las Montañas Rocosas, el norte del oeste intermontañoso y el noroeste del Pacífico, así como en toda la península de Florida.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center