

Resumen nacional de sequía para 1 octubre, 2024

Resumen

El huracán Helene dejó caer cantidades intensas o excesivas de lluvia en una amplia zona desde el valle de Ohio, los Apalaches centrales y el Piamonte del Atlántico medio hacia el sur hasta la región de la costa oriental del Golfo. La tormenta se movió tierra adentro a través del Panhandle de Florida y hacia el norte hacia los estados del Atlántico Sur, luego disminuyó su velocidad y se desplazó hacia el oeste mientras interactuaba con un sistema de baja presión en niveles superiores, volviéndose casi estacionario a medida que se disipaba lentamente. Las lluvias más intensas cayeron donde la precipitación era mayor orográficamente en el lado este de los Apalaches. Parte de las montañas centrales de Carolina del Norte recibieron de 20 a casi 30 pulgadas de lluvia, con totales que superaron las 10 pulgadas sobre el resto de las montañas de Carolina del Norte, así como sobre la zona central de Blue Ridge en Virginia, parte del centro y oeste de Carolina del Sur, algunas zonas en Georgia central y cerca del lugar de aterrizaje. Más de 4 pulgadas empaparon una amplia zona desde el valle medio y bajo de Ohio hacia el sur hasta el este de Alabama y hacia el este a través de los Apalaches centrales y meridionales y el Piamonte, incluidas la mayor parte de las Carolinas y Georgia. Se produjeron inundaciones generalizadas, con inundaciones devastadoras que afectaron a las zonas más hmedas, junto con cortes de energía prolongados. Helene es el sistema tropical más mortífero que ha afectado a la nación desde el huracán Katrina en 2005, con un total de muertes que se acercaba a 200 al momento de escribir este artículo. Al mismo tiempo, las intensas lluvias mejoraron dramáticamente o pusieron fin a los diversos grados de aridez y sequía que habían estado afectando a muchas de las áreas impactadas por Helene, especialmente desde los Apalaches hacia el oeste a través de los valles de Ohio y Tennessee y hacia el sur hasta la costa central del Golfo, además de gran parte de Carolina del Sur y el norte de Georgia. Fuera de la amplia zona afectada por Helene, prevalecieron precipitaciones subnormales en la mayoría de los estados contiguos. Las precipitaciones fueron casi inexistentes en una gran área desde el oeste de los Grandes Lagos y la mayor parte del valle del Mississippi hacia el oeste hasta la costa del Pacífico, y solo sitios dispersos en el norte de Intermountain West y áreas desde el norte de Cascades hasta la costa del Pacífico recibieron más de una décima de pulgada. Temperaturas superiores a lo normal acompañaron los bajos totales de precipitaciones, lo que provocó que la sequedad y la sequía persistieran o se intensificaran en toda esta área que abarca la mayoría de los estados contiguos. Más al este, el noreste, la región del Atlántico medio y el este de los Grandes Lagos registraron generalmente de 0,5 a 2,0 pulgadas de lluvia, y se informó un poco más en partes del oeste de Michigan, el sur y el oeste de Pensilvania, y las elevaciones más altas desde el norte del estado de Nueva York hacia el este a través de Vermont, New Hampshire y el oeste de Maine.

Noreste

Lluvias de moderadas a intensas cubrieron gran parte de la región noreste, con totales cercanos o superiores a 3 pulgadas en las áreas afectadas por el huracán Helene (oeste de Maryland y la mayor parte de Virginia Occidental). Totales excesivos de 5 a 8 pulgadas empaparon el sureste de Virginia Occidental. Se introdujeron mejoras generalizadas en Virginia Occidental y Maryland adyacente, y las áreas más húmedas experimentaron mejoras de 2 clases. La sequía extrema generalizada (D3) en el sureste de Virginia Occidental la semana pasada se redujo a sequía moderada (D1) esta semana. Por el contrario, cantidades menores de precipitación en el centro y norte de Virginia Occidental y el Panhandle de Maryland produjeron poca o ninguna mejora, manteniendo a muchas de estas áreas atrincheradas en la sequía extrema (D3) a excesiva (D4) que se desarrolló y expandió después de mediados de julio. .

Sureste

El huracán Helene provocó lluvias intensas o excesivas en gran parte de esta región, mejorando o eliminando drásticamente la sequedad y la sequía. Entre 20 y 30 pulgadas de lluvia azotaron algunas de las elevaciones más altas del oeste de Carolina del Norte, mientras que al menos 10 pulgadas empaparon el resto de las montañas de Carolina del Norte, la zona central de Blue Ridge en Virginia y algunas áreas desde el centro-oeste de Georgia hasta el oeste de Carolina del Sur. y el Panhandle de Florida cerca del lugar de llegada a tierra. La semana pasada, una sequía de moderada a grave (D1 a D3) se afianzó en el oeste de Virginia, el sur de los Apalaches, el centro y el norte de Georgia, gran parte de Carolina del Sur y la mayor parte de Alabama. Pero las intensas lluvias generadas por Helene casi erradicaron la aridez y la sequía. Una sequía anormal (D0) a una sequía moderada (D1) todavía afectó a gran parte de Alabama, que recibió muchas menos precipitaciones que las zonas más al este. De hecho, llovió poco o nada en el barrio suroeste del estado, donde se encuentra la mayor parte de la D1. Más al este, la sequedad anormal (D0) se limitó a la franja occidental de Virginia, el extremo noroeste de Georgia y el oeste del Panhandle de Florida.

Sur

Las intensas lluvias generadas por Helene arrojaron de 2 a 6 pulgadas localmente de lluvia en Tennessee y el noreste de Arkansas, pero cayeron cantidades menores en otros lugares. Unas pocas décimas de pulgada de lluvia (con cantidades aisladas más altas) cayeron en partes del este de Texas y Oklahoma y en partes dispersas de Luisiana, Mississippi y el resto de Arkansas. Otros lugares registraron poca o ninguna lluvia. Como era de esperar, las fuertes lluvias en Tennessee provocaron reducciones a gran escala en la cobertura del área seca y seca, dejando solo las partes del centro-sur del estado en sequía (D1 y puntos aislados de D2). También se indicaron mejoras en el norte de Mississippi y el este de Arkansas, donde una reevaluación de las condiciones demostró que las lluvias de principios de septiembre provocadas por el huracán Francine

fueron ms beneficiosas de lo que se pensaba inicialmente. Mientras tanto, D0 se expandi por todo el sur de Luisiana y se identificaron reas de deterioro en Texas y Oklahoma, incluida una expansin de la sequa excepcional (D4) en el Big Bend de Texas y una mayor cobertura de sequa severa a extrema (D2 a D3) en partes de Oklahoma. Las precipitaciones durante los ltimos 60 das fueron menos de la mitad de lo normal en partes del noreste de Oklahoma, el valle del Ro Rojo, el este de Texas y el Texas Big Bend. Segn el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), la mitad de la cosecha de algodn de Texas estaba en malas o muy malas condiciones, junto con el 31 por ciento del maz de Texas y el 24 por ciento del algodn de Oklahoma.

Medio Oeste

Las lluvias torrenciales provocadas por el huracn Helene azotaron el valle de Ohio, mientras que ms al norte se observaron precipitaciones mucho ms ligeras. La mayor parte de Kentucky registr de 3 a 6 pulgadas de lluvia la semana pasada, junto con de 2 a 4 pulgadas en muchas reas adyacentes al otro lado del ro Ohio. Ms al norte, la mayora de los lugares desde el sureste de Missouri y las secciones centrales de Ohio, Indiana e Illinois hacia el norte a travs de la Pennsula Inferior de Michigan recibieron de 0,5 a 2,0 pulgadas de lluvia con cantidades aisladas ms altas, especialmente en Missouri, cerca de la confluencia de los ros Ohio y Mississippi. En marcado contraste, cay poca o ninguna lluvia en el nivel occidental de la regin del Medio Oeste desde la mayor parte de Missouri hacia el norte a travs de Iowa, Minnesota y Wisconsin. Este patrn de precipitaciones altamente variable afect a la sequedad y la sequa como era de esperar, y las condiciones mejoraron en la mayor parte del nivel sur de la regin del Medio Oeste, mientras que la sequedad y la sequa se mantuvieron sin cambios o se intensificaron a lo largo del nivel occidental de los estados del Medio Oeste. La sequa fue eliminada en Kentucky y en una gran mayora de Indiana e Illinois. La sequa ha sido ms grave ms al este en la mayor parte de Ohio y, a pesar de las mejoras en los tramos central y sur del estado, la sequa extrema a excepcional (D3-D4) todava cubra una porcin considerable del sureste de Ohio. Mientras tanto, en reas no afectadas por Helene, se introdujo una sequa severa (D2) en el norte de Wisconsin y gran parte de la Pennsula Superior de Michigan, y tambin se expandi hasta cubrir una mayor parte del suroeste de Missouri. Mientras tanto, las condiciones D0 y D1 se expandieron sustancialmente en el resto de Wisconsin, Minnesota y, en menor medida, Iowa. Las precipitaciones acumuladas en los ltimos 60 das estn por encima de lo normal en Kentucky, el sur de Illinois y parte del sureste de Missouri, mientras que los totales estn entre 3 y 6 pulgadas por debajo de lo normal en la regin norte de los Grandes Lagos, el sur de Minnesota, la mayor parte de Iowa, el noroeste de Illinois y la mayor parte de norte y oeste de Misuri. En el norte de los Grandes Lagos, el norte de Minnesota, la mitad occidental de Iowa y parte del oeste de Missouri, estos totales estuvieron cerca o menos de la mitad de lo normal. La falta de lluvia est afectando significativamente al ganado y a algunos campos desnivelados en el suroeste de Missouri y reas adyacentes.

Altas Llanuras

Haca mucho calor y casi completamente seco en toda la region, con slo unos pocos puntos muy aislados de lluvia mensurable. Las temperaturas inusualmente altas empeoraron la situacin, con anomalas medias semanales que oscilaron entre +1 y +2 grados. F en el este de Kansas de +15 a +18 grados. F en la mayora de las Dakotas. Wyoming y la mayor parte de Colorado registraron temperaturas promedio cercanas o superiores a los 10 grados. F por encima de lo normal. Como resultado, la sequa y la sequa en la region se mantuvieron sin cambios o empeoraron. La sequa de moderada a grave ampli su cobertura en las Grandes Llanuras centrales y las Altas Llanuras del norte, con un aumento de las reas de sequa extrema D3) observadas en el este de Wyoming, adems de algunos puntos en las Dakotas occidentales. Durante los ltimos 30 das, solo han cado unas pocas dcimas de pulgada de lluvia como mximo en gran parte de Wyoming y Nebraska, el norte de Kansas y el sureste de las Dakotas.

Oeste

Algunas de las elevaciones ms altas en Washington registraron de 1,0 a 2,5 pulgadas localmente de lluvia, mientras que se midieron unas pocas dcimas de pulgada en otras partes del noroeste desde Cascades hasta la costa del Pacfico, y en partes del norte de Idaho y el noroeste de Montana. Sin embargo, la mayor parte del Oeste era muy clida y libre de precipitaciones mensurables. En algunas reas de Utah las condiciones se deterioraron notablemente la semana pasada, pero no se produjeron otras degradaciones. De hecho, algunas reas D0 y D1 se redujeron en el centro y noroeste de Montana a pesar de la semana clida y seca debido a algunas rondas de fuertes precipitaciones a finales de agosto y septiembre, que han seguido teniendo un impacto positivo en la humedad del suelo, la salud vegetativa y Anomalas de precipitacin de 1 a 4 meses. En otros lugares, las condiciones se mantienen sin cambios respecto a la semana pasada. La baja humedad relativa, las altas temperaturas y las rfagas de viento continan produciendo perodos de peligro extremo de incendio, y la alimentacin y el agua suplementarios para el ganado han sido comunes en el este de Montana. Dado que la temporada de monzones en el suroeste est terminando y la temporada de lluvias en el oeste an no ha comenzado, la sequa tiende a progresar lentamente en la region en esta poca del ao.

Caribe

Las lluvias subnormales continuaron en las partes centro-sur del Estado Libre Asociado, lo que provoc la introduccin de una sequa anormal (D0) en los municipios de

Salinas y Guayama, y algunas reas adyacentes. Estas regiones reportaron algunas dcimas de pulgada de lluvia la semana pasada.

Las Islas Vrgenes de los Estados Unidos fueron ms hmedas en la primera quincena de septiembre que en la segunda mitad, y todas las islas estuvieron libres de sequa. Los observadores de CoCoRaHS informaron 0,47 pulgadas o menos en St. Thomas, 1,18 pulgadas en St. John y 0,37 a 2,19 pulgadas en St. Croix.

El ndice de precipitacin estandarizado para las islas indic una sequedad leve en la playa azotada por el viento de St. John en la escala de tiempo de un mes, pero ninguna sequedad por lo dems. St. Thomas tena humedad adecuada, al igual que East Hill en St. Croix. Christiansted, cerca del extremo este de St. Croix, estuvo ligeramente seco al mes y tres meses. Los niveles de los pozos de St. Thomas y St. John estaban bajando poco a poco en las ltimas semanas, mientras que el nivel del pozo de St. Croix estaba aumentando.

El ndice de Salud de la Vegetacin no estuvo disponible para la semana del 29 de septiembre, pero la semana anterior indic pequeas reas de estrs en St. Croix y condiciones relativamente normales en St. Thomas y St. John.

Pacífico

La regin seca en el extremo sureste de Alaska registr unas pocas pulgadas de lluvia la semana pasada, lo que se encuentra a varias dcimas de pulgada de lo normal. Los totales aumentaron de norte a sur en toda la regin. Estas cantidades no son notables en esta regin climatolgicamente hmeda, por lo que la sequedad anormal permaneci esencialmente sin cambios.

Durante la semana pasada prevalecieron vientos alisios de ligeros a moderados y no hubo mucha lluvia, especialmente en las zonas de sotavento. El caudal de los ros a lo largo de las laderas de sotavento de Oahu ha ido disminuyendo y se ha informado de cierto estrs en la vegetacin. Esto provoc la extensin hacia el este de las condiciones D0 y D1 hacia el este de Oahu, incluidas algunas reas alrededor de Honolulu, con las condiciones ms secas a lo largo del nivel sur de la isla. Otras reas de sequedad y sequa se mantuvieron sin cambios con respecto a la semana anterior.

La Repblica de Palau recibí 1,76 en Koror COOP y 1,74 en WSO Palau y requiere 2 pulgadas por semana para satisfacer las necesidades mnimas de agua.

Para las Islas Marianas, Guam recibí 0,24 pulgadas, mientras que Rota inform 2,0 pulgadas. Saipan IAP recibí 0,68 pulgadas. Estas islas recibieron suficiente lluvia la semana anterior para satisfacer sus necesidades mnimas de agua, ya que estos lugares requieren una pulgada semanal.

Los Estados Federales de Micronesia estuvieron en el lado seco y solo Yap y Pohnpei WSO recibieron ms de cinco centímetros. Todos los demás lugares han recibido suficientes precipitaciones en las últimas semanas para tener un suministro de agua adecuado, pero últimamente tenían una tendencia seca.

Las Islas Marshall tuvieron resultados mixtos, pero recientemente recibieron suficientes lluvias como para que el suministro de agua sea adecuado. Jaluit permaneció anormalmente seco y recibió 1,2 pulgadas. Kwajalein recibió 0,77 pulgadas, mientras que Wotje obtuvo 2,0 pulgadas. Ailinglaplap y Majuro recolectaron ms de 2 pulgadas durante la semana. El embalse de Majuro contenía 29,66 millones de galones el 30 de septiembre.

Samoa Americana recibió entre 4 y casi 8 pulgadas de lluvia. Estas islas necesitan una pulgada de lluvia por semana para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 3 al 7 de octubre), el clima cálido y seco dominará los Estados Unidos contiguos. Se espera muy poca o ninguna precipitación en la gran mayoría del país. La península de Florida y el borde inmediato de la costa del Golfo son excepciones importantes, donde se espera que la abundante humedad tropical provoque fuertes lluvias. Existe cierta posibilidad de que se formen ciclones tropicales sobre el Golfo ms adelante en el período. Se pronostica ms de una pulgada en toda la Península de Florida y a lo largo de partes de la costa inmediata del Golfo desde el Panhandle de Florida hasta la costa sur de Texas. En general, se esperan de 1,5 a 3,0 pulgadas en una franja a lo largo de la península central de Florida y cerca de la costa central del Golfo, con grandes cantidades de 3 a 5 pulgadas pronosticadas en la costa oeste de Florida desde el área de Tampa hacia el sur hasta Ft. Myers y al otro lado del pantano de Luisiana. Se pronostican cantidades moderadas (0,5 a 1,5 pulgadas) desde las Cascadas de Washington y el norte de Oregón hacia el oeste hasta la costa del Pacífico, y sobre partes del norte de Idaho y la adyacente Montana. Mientras tanto, se esperan varias décimas de pulgada en la mayor parte de la región de los Grandes Lagos y el noreste. También se esperan varias décimas de pulgada en la mayor parte de Hawái, y se pronostican los mayores totales en el centro de Lanai, el este de Maui y parte del oeste de la Isla Grande. Se espera que caigan entre 2 y 3 pulgadas en el extremo sureste de Alaska, donde los niveles normales son relativamente altos. Se esperan temperaturas cercanas a lo normal en la mayoría de las áreas al este del río Mississippi, mientras que ms al oeste deberán prevalecer temperaturas muy por encima de lo normal. Temperaturas máximas diarias de 10 a 15 grados. Se anticipan F por encima de lo normal desde las llanuras centrales y septentrionales a través de la mayor parte de las Montañas Rocosas y el oeste intermontañoso hasta cerca de la costa de California. Se espera que las temperaturas promedien ms cerca de lo normal en Hawái y el sureste de Alaska.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 8 al 12 de octubre) continúa favoreciendo un clima más cálido y seco de lo normal para la mayor parte del país. Se espera que continúen lluvias superiores a lo normal en toda la península de Florida, posiblemente extendiéndose al sur de Georgia. Mientras tanto, las posibilidades de un clima más húmedo de lo normal, marginalmente mayores, cubren gran parte de Maine, partes del Lejano Oeste desde Cascades hacia el oeste y el centro-oeste de California. Un área mucho más grande con mayores posibilidades de un clima más seco de lo normal se extiende a lo largo del norte de las Montañas Rocosas y desde las Altas Llanuras hacia el este a través de la costa atlántica sur y media. Las mejores probabilidades de precipitaciones subnormales se extienden desde los Grandes Lagos hacia el sur hasta los valles del bajo Ohio y el medio Mississippi. Se espera un exceso de precipitaciones en el extremo sureste de Alaska, mientras que se espera que los totales en Hawái sean casi normales. Mientras tanto, se espera un clima más cálido de lo normal desde los Grandes Lagos y el valle del Mississippi hacia el oeste hasta la costa del Pacífico, con probabilidades de un calor inusual superior al 80 por ciento en el norte, y secciones centrales de las Montañas Rocosas y las Llanuras. También se favorece un clima más cálido de lo normal en la península de Florida. Por el contrario, existen mayores posibilidades de temperaturas subnormales a lo largo de la costa este desde Georgia hasta Maine, en la mayoría de los Apalaches, en el valle medio y superior de Ohio, y en el valle de Tennessee y áreas adyacentes. Fuera de los Estados Unidos contiguos, se pronostican temperaturas cercanas a lo normal en el sureste de Alaska, con posibilidades nominalmente elevadas de condiciones más cálidas de lo normal en la mayor parte de Hawái.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center