

# Resumen nacional de sequía para 17 septiembre, 2024

## Resumen

El 11 de septiembre, Francine se convirtió en el tercer huracán de la temporada, y el más fuerte, en golpear la costa estadounidense del Golfo, después de Beryl (en Texas) a principios de julio y Debby (en Florida) a principios de agosto. Francine alcanzó brevemente vientos sostenidos de cerca de 100 mph mientras tocaba tierra alrededor de las 5 pm CDT en la parroquia Terrebonne de Luisiana. Las ráfagas de viento con fuerza de huracán (74 mph o más) se extendieron hasta Nueva Orleans, donde se registró una ráfaga de 78 mph en el Aeropuerto Internacional Louis Armstrong. Mientras tanto, en el delta del Mississippi, la sequía previa minimizó las inundaciones, aunque las precipitaciones superaron los 4 pulgadas en muchos lugares y las ráfagas de viento localizadas superaron brevemente los 50 mph. A medida que el anterior huracán se adentraba más en el interior, los días de lluvias localmente fuertes dieron lugar a focos de inundaciones repentinas, que se extendieron hasta el este de Alabama y el Panhandle de Florida. Menos de una semana después, el 16 de septiembre, la potencial tormenta tropical Ocho tocó tierra en el noreste de Carolina del Sur y provocó inundaciones (localmente de 30 centímetros o más) en el sureste de Carolina del Norte. Para la mañana del 17 de septiembre, el final de este período de seguimiento de la sequía, gran parte de Carolina del Norte y partes de los estados vecinos habían recibido lluvias significativas. El resto del país experimentó en gran medida un clima seco, lo que dejó una escasez generalizada de humedad del suelo en las llanuras y el medio oeste, una sequía repentina clásica de fines de verano y principios de otoño. En el oeste de EE. UU., una tendencia al enfriamiento estuvo acompañada de algo de lluvia y nieve a gran altitud, más intensa en el norte de las Montañas Rocosas y sus alrededores. A medida que la prolongada ola de calor del oeste disminuyó, el calor de fines de temporada reemplazó las condiciones previamente frías en las llanuras, el medio oeste y el noreste. A nivel nacional, casi la mitad (46%) de los pastizales y praderas se clasificaron en condiciones muy malas a malas el 15 de septiembre, según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, lo que representa un aumento respecto del mínimo de principios del verano del 19%.

## Noreste

Virginia Occidental se mantuvo históricamente seca, casi un mes después de la primera observación de sequía excepcional (D4) en el estado en los 25 años de historia del Monitor de Sequía de EE. UU. El 15 de septiembre, Virginia Occidental encabezó la nación con el 98% de sus pastizales calificados como muy pobres a pobres, junto con la humedad de la capa superior y del subsuelo calificada con un 100% de muy corta a corta, según el Departamento de Agricultura de EE. UU. Si bien la sequía de Virginia Occidental ha durado meses, la sequía a corto plazo ha comenzado a afectar partes de Nueva Inglaterra, lo que lleva al desarrollo o expansión de la sequía anormal (D0) desde

el este de Massachusetts hasta Maine. La ltima lluvia medible cay en Boston el 20 de agosto.

## **Sureste**

Las lluvias tropicales del huracn Francine y del posible ciclcn tropical Ocho provocaron lluvias intensas y generalizadas en gran parte de Alabama y Carolina del Norte, respectivamente. Las lluvias torrenciales de Francine se extendieron al suroeste de Georgia y al oeste de Florida. Se observaron reducciones de la sequa de una a dos categoras locales en los lugares donde se produjeron lluvias extremas, especialmente en partes de Alabama, ya que la sequa se convirti en inundaciones repentinas. Sin embargo, se observ un empeoramiento de las condiciones de sequa en varias reas, incluidas partes de Carolina del Sur, el norte de Georgia y el oeste de Virginia. El 15 de septiembre, Virginia encabez la regin con una humedad de la capa superficial del suelo calificada como 64% muy corta a corta, seguida de Carolina del Sur con 55%.

## **Sur**

El huracn Francine trajo fuertes lluvias a gran parte de Mississippi, as como a partes de Arkansas, Louisiana y Tennessee. El 11 de septiembre, las lluvias totales diarias rcord incluyeron 7,33 pulgadas en Nueva Orleans, Louisiana, y 4,14 pulgadas en Gulfport, Mississippi. Para Nueva Orleans, fue el segundo da ms lluvioso de septiembre registrado, solo detrs de las 7,52 pulgadas del 25 de septiembre de 2002. El 12 de septiembre, Apalachicola, Florida, recib una suma diaria rcord de 6,29 pulgadas, lo que ayud a aumentar el total de 3 das (del 11 al 13 de septiembre) a 12,77 pulgadas. En otros lugares el da 12, las lluvias totales diarias rcord alcanzaron 4,22 pulgadas en Memphis, Tennessee; 3,95 pulgadas en Jonesboro, Arkansas; y 3,05 pulgadas en Tupelo, Mississippi. El 13 de septiembre, la lluvia asociada vagamente con los restos de Francine se extendi hasta el este de Georgia, donde Columbus recog una suma diaria rcord de 3,22 pulgadas. En Alabama, las cantidades diarias rcord para el 14 de septiembre sumaron 4,72 pulgadas en Muscle Shoals y 3,63 pulgadas en Birmingham. Una zona separada de fuertes lluvias, antes de la llegada de Francine, empap una pequea rea geogrfica en el sureste de Oklahoma, el noreste de Texas y el suroeste de Arkansas. Sin embargo, las reas fuera del alcance de estos aguaceros experimentaron en gran medida un empeoramiento de las condiciones de sequa. El 15 de septiembre, Oklahoma encabez la regin con una humedad de la capa superficial del suelo calificada con un 61% de muy corto a corto, seguido de Texas con un 54%. Mientras tanto, Texas encabez la regin con un 48% de pastizales y pastos calificados como muy pobres a pobres, seguido de Oklahoma con un 35%. En esa fecha, Texas encabez el pas con un 36% de su algodn calificado como muy pobre a pobre, muy por encima del valor nacional del 26%. Varias zonas de sequa extrema (D3) siguieron afectando a regiones agrcolas clave tanto de Oklahoma como de Texas. En la franja norte de Texas, las

temperaturas mximas rcord para el 13 de septiembre incluyeron 102 F en Borger y 101 F en Amarillo. Para Amarillo, fue la ltima lectura de tres dgitos registrada, reemplazando a los 101 F del 11 de septiembre de 1910. Tanto Borger (101 F) como Amarillo (100 F) registraron temperaturas mximas de tres dgitos, rcord diario, nuevamente el 14 de septiembre.

## **Medio Oeste**

El Medio Oeste experiment un deterioro bastante uniforme por la sequa, con hasta un cambio de categoria observado. Aunque el clima clido y seco favoreci la maduracin del maz y la soja, las reservas de humedad del suelo agotadas siguieron siendo una preocupacin importante para los pastizales, los cultivos inmaduros y los cereales de invierno recientemente plantados. El 15 de septiembre, la humedad de la capa superficial del suelo del Medio Oeste calificada de muy escasa a escasa vari del 25% en Minnesota al 92% en Ohio. No es sorprendente que, dada la expansin de la sequa extrema a excepcional (D3 a D4), Ohio tambin encabez la regin con pastizales calificados de muy pobres a pobres en un 75%. En la misma fecha, ms de una cuarta parte de los pastizales fueron calificados de muy pobres a pobres en Illinois, Indiana, Kentucky y Michigan. En Ohio, el estrs por sequa significativo se extendi a los cultivos en hileras, con un 28% de la soja calificada de muy pobre a pobre, un rcord en Estados Unidos. En las reas de sequa ms afectadas, otras complicaciones incluyeron un caudal abismal y escasez de agua superficial. Las preocupaciones por el bajo nivel del agua se extendieron al valle inferior del Mississippi, en gran parte debido a la falta de escorrenta en las ltimas semanas desde el valle de Ohio.

## **Altas Llanuras**

El clima clido y mayormente seco condujo a una expansin general de la sequa anormal (D0) y varias categorias de sequa. En la regin de seis estados, la humedad de la capa superficial del suelo calificada como muy escasa a escasa el 15 de septiembre vari del 30 % en Dakota del Norte al 80 % en Wyoming. De hecho, los valores estuvieron por encima del 50 % en todos los estados, excepto Dakota del Norte. Algunas de las peores condiciones (sequa extrema (D3)) se dieron en el noreste de Wyoming y el sureste de Montana, un rea que an se est recuperando de los incendios Remington y House Draw del mes pasado, que en conjunto quemaron ms de 370 000 acres de vegetacin, incluidos pastizales. Wyoming encabez la regin el 15 de septiembre con el 70 % de sus pastizales y pastizales calificados como muy pobres a pobres, seguido de Nebraska con el 45 % y Dakota del Sur con el 42 %.

## **Oeste**

A pesar de las precipitaciones generalizadas en las Montañas Rocosas del norte y sus alrededores, solo se produjo una leve mejora de la sequía, ya que persisten las preocupaciones relacionadas con la mala salud de la vegetación y la escasez de suministro de agua. Sin embargo, en una buena noticia, una ola de calor del oeste que duró todo el verano terminó efectivamente. El 17 de septiembre, la temperatura máxima de 93 F en Phoenix, Arizona, detuvo una racha récord de 113 días (del 27 de mayo al 16 de septiembre) con lecturas vespertinas de 100 F o más. Dado el giro hacia un clima más fresco y el aumento gradual de las precipitaciones de la estación fría, la amenaza de incendios forestales ha disminuido en algunas áreas. Sin embargo, en el sur de California, los incendios Airport, Bridge y Line quemaron colectivamente más de 115.000 acres de vegetación a principios de este mes. El 15 de septiembre, la humedad de la capa superficial del suelo en las regiones agrícolas osciló entre el 54 y el 80%, muy corta a corta en ocho de los once estados occidentales, todos excepto California, Arizona y Utah. De manera similar, los pastizales y praderas fueron calificados entre un 40 y un 70% como muy pobres a pobres en ocho estados del oeste (todos excepto California, Utah y Colorado).

## **Caribe**

Puerto Rico permaneció en medio de un período húmedo, sin que se observara sequedad ni sequía en ninguna parte del Estado Libre Asociado desde el 30 de abril de 2024.

Las Islas Vírgenes de los Estados Unidos se mantuvieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. En St. John, Rafe Boulon/Windswept Beach informó 0,94 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad del nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) el 17 de septiembre fue de 5,06 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró un aumento significativo en el nivel del agua (alrededor de 15 pies) con respecto al año pasado, cuando el nivel del agua estaba a 20,29 pies por debajo de la superficie terrestre el 18 de septiembre de 2023. Los valores SPI de esta semana en la mayoría de las escalas de tiempo (3, 6, 9 y 12 meses) también confirman que las condiciones húmedas persisten en St. John, mientras que el valor SPI de 1 mes indicaba condiciones ligeramente más secas. Se informó un total de 1,41 pulgadas de lluvia en St. Croix (Henry Rohlsen AP) esta semana. La profundidad del nivel del agua en el pozo Adventure 28 (St. Croix, Islas Vírgenes de los Estados Unidos) el 17 de septiembre fue de 20,97 pies por debajo de la superficie terrestre. El análisis mostró un aumento significativo en el nivel del agua (más de 13 pies) con respecto al año pasado, donde estaba a 34,63 pies por debajo de la superficie terrestre el 18 de septiembre de 2023. Los valores SPI de esta semana en todas las escalas de tiempo también confirman las condiciones húmedas en la isla. En St. Thomas, el aeropuerto Cyril E. King informó un total de lluvia de 2,70 pulgadas esta semana. La profundidad del nivel del agua en el pozo Grade School 3 (St. Thomas, Islas Vírgenes de los Estados Unidos) el 17 de septiembre fue de 5,78 pies por debajo de la superficie terrestre. Esto es aproximadamente 4 pies menos que el valor de 1,67 del 15 de agosto, pero

aproximadamente 8 pies por encima del valor del nivel del agua del ao pasado (13,68 pies el 18 de septiembre de 2023).

## **Pacífico**

Gran parte del territorio continental de Alaska permaneci bastante hmedo, lo que permiti la eliminacin de la ltima zona restante de sequa anormal (D0). En el sudeste de Alaska, las precipitaciones estacionales y la falta de impactos significativos llevaron a la eliminacin de la sequa moderada (D1), aunque la D0 persisti.

En Hawi, el clima clido y mayormente seco provoc una expansin de la sequa especfica en el condado de Maui, mientras que la cobertura de sequa anormal (D0) aument en la parte noroeste de la Gran Isla.

Esta semana, las condiciones fueron secas en Samoa Americana. Pago Pago recib solo 0,08 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que Toa Ridge y Siufaga Ridge informaron 0,10 y 0,24 pulgadas de lluvia, respectivamente. Samoa Americana se mantuvo libre de sequa o sequedad anormal durante la semana debido a semanas y meses hmedos anteriores.

Palau se mantuvo libre de sequa o sequedad anormal esta semana, con un total de precipitaciones reportadas de 6,90 pulgadas en el sitio COOP de Koror.

La tormenta tropical Bebinca trajo fuertes lluvias a las Islas Marianas esta semana. El Aeropuerto Internacional de Guam report ms de 15 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que el 11 de septiembre cayeron 6,01 pulgadas, rompiendo el rcord anterior de lluvia diaria de 2,03 pulgadas establecido en 1961. Rota report 9,27 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que Saipn recib 6,62 pulgadas. Las Marianas se mantuvieron libres de sequa y sequedad anormal esta semana.

Esta semana, las condiciones fueron principalmente hmedas en los Estados Federados de Micronesia. En Ulithi, Nukuoro, Yap, Chuuk, Woleai y Pingelap, se observaron precipitaciones totales de 15,81, 7,59, 6,55, 4,74, 4,42 y 2,51 pulgadas, respectivamente. Las precipitaciones totales en estos lugares estuvieron por encima del umbral mnimo de 2 pulgadas y se mantuvieron libres de sequa y sequedad anormal esta semana. Tambin se observaron condiciones hmedas en Lukunoch (4,72 pulgadas) y Kapingamarangi (2,47 pulgadas) esta semana, lo que result en la eliminacin de la sequedad anormal a corto plazo en estas islas. Pohnpei inform de 4,12 pulgadas de lluvia esta semana, pero la sequedad anormal a corto plazo se mantuvo en la isla debido a los dficits de precipitaciones de las semanas y meses secos anteriores. Se observaron condiciones ms secas en Kosrae, que inform de 0,72 pulgadas de lluvia esta semana. Kosrae no sufri sequas ni sequas anormales debido a que las semanas y meses anteriores haban sido hmedos. No se realiz una descripcin de Fananu debido a la falta de datos.

Esta semana cayeron fuertes lluvias en la mayor parte de la República de las Islas Marshall. Las precipitaciones medidas en Ailinglapalap (3,54 pulgadas), Majuro (3,41 pulgadas), Wotje (2,52 pulgadas), Jaluit (2,35 pulgadas) y Kwajalein (2,27 pulgadas) superaron el requisito de 2 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. La mayoría de estas localidades se mantuvieron libres de sequa y sequedad anormal esta semana, mientras que Jaluit se mantuvo en una sequa anormal de corto plazo esta semana debido a que las semanas y meses anteriores fueron secos. No se hicieron representaciones para Mili y Utirik debido a la falta de datos.

### ***Mirando hacia el futuro***

Durante los próximos 5 días, el clima activo en la zona media del país podrá provocar precipitaciones significativas desde las secciones centrales de las Montañas Rocosas y las llanuras hasta el medio oeste superior. Si bien la lluvia podrá ralentizar el trabajo agrícola, incluidas las actividades de cosecha, los pastizales, los pastos y el trigo de invierno recientemente plantado se beneficiarán de un aumento en la humedad de la capa superior del suelo. En contraste, el clima generalmente seco prevalecerá en el resto del país, excluyendo los estados de la costa atlántica. Sin embargo, será necesario monitorear el oeste del mar Caribe para detectar el desarrollo de ciclones tropicales, con posibles implicaciones futuras para el este de los EE. UU.

El pronóstico de 6 a 10 días del NWS para el 24 al 28 de septiembre indica temperaturas cercanas o superiores a lo normal en todo el país, y el oeste, el norte y el sur de Texas tienen la mayor probabilidad de experimentar un clima más cálido de lo normal. Mientras tanto, las precipitaciones cercanas o inferiores a lo normal en el oeste y el centro norte de los EE. UU., así como en el norte de Nueva Inglaterra, deberán contrastar con condiciones más húmedas de lo normal desde las llanuras centrales y meridionales hasta la costa atlántica, extendiéndose hacia el norte hasta el valle de Ohio y el sur de Nueva Inglaterra.

### **Autor(s)**

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI