

# Resumen nacional de sequía para 27 septiembre, 2022

## Resumen

Dos sistemas meteorológicos de nivel superior bailaron en los estados contiguos de los EE. UU. (CONUS) durante esta semana del Monitor de sequía de los EE. UU. (USDM) (del 21 al 27 de septiembre). Un compañero de la pareja era un canal de baja presión de nivel superior que giraba desde la costa oeste hasta las llanuras del norte y luego migró hacia el noreste. El otro compañero era una cresta de alta presión. Mientras hacían una especie de do-si-do, la cresta se balanceó desde las Llanuras del sur hasta el CONUS occidental. Otros jugadores bailaron en la periferia: el huracán Fiona se movió a través de las provincias marítimas canadienses, esparciendo lluvia sobre Nueva Inglaterra al comienzo de la semana, mientras que el huracán Ian trajo lluvia y viento al sur de Florida cuando azotó el estado justo cuando terminó la semana. . La cresta de alta presión trajo temperaturas altas a los estados del sur al principio, luego al oeste más adelante en el período. La vaguada generó una trayectoria de tormenta a través de los estados del norte, luego envió un gran frente frío hacia el sureste cuando terminó el período. Las lluvias monzónicas se unieron sobre el suroeste en estos días menguantes de verano. El resultado final fue un patrón de precipitación semanal más húmedo de lo normal en partes del oeste, el sur de las Planicies, los Grandes Lagos, el noreste y el sur de Florida. La lluvia no afectó a gran parte del oeste, que recibió poca o ninguna precipitación, y gran parte de las llanuras, de Mississippi a los valles de Ohio, y de los estados del sudeste al Atlántico medio también estuvieron más secos de lo normal. Las temperaturas de la semana promediaron más cálidas de lo normal en las llanuras del sur hasta el valle del bajo Mississippi y en partes del suroeste y noroeste. La semana terminó más fría de lo normal desde las llanuras del norte hasta el noreste y partes del sureste. Las altas temperaturas y las continuas condiciones secas, especialmente en el sur, secaron aún más los suelos. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), la humedad de la capa superior del suelo nacional clasificada como muy corta a corta (seca o muy seca) alcanzó el 54 %, un máximo en lo que va del año y muy cerca del máximo reciente del 56 % alcanzado el 18 de octubre. , 2020. Este es el tercer año consecutivo que se produce un pico superior al 50%. La sequía y la sequedad anormal se contrajeron donde llovió en el suroeste, noreste y sur de Florida. La sequía y la sequedad anormal se expandieron donde no llovía, incluidos el noroeste, las Grandes Llanuras hasta el valle de Mississippi y los estados del Atlántico Medio.

## Noreste

La mayor parte de la región noreste recibió media pulgada de lluvia o más durante la semana, y algunas áreas experimentaron más de 2 pulgadas. La lluvia de esta semana y de las semanas anteriores mejoró los caudales, las aguas subterráneas, la humedad del suelo y los valores del índice de precipitación estandarizada (SPI), lo que resultó en una amplia contracción de una categoría de sequedad anormal (D0) y sequía

moderada a extrema (D1-D3) en Nueva Inglaterra. También se produjeron mejoras en Nueva York, Nueva Jersey y Pensilvania, aunque D1 se expandió un poco en el sur de Nueva Jersey.

## **Sureste**

La lluvia a principios de semana, y el huracán Ian al final de la semana, conspiraron para arrojar de media pulgada a localmente más de 5 pulgadas de lluvia sobre la mitad sur de Florida. Hacia el norte, un frente frío mayormente seco desencadenó lluvias en partes de Alabama a Virginia, pero la mayor parte de la región sureste estuvo seca esta semana. Los suelos continuaron secándose, con informes del USDA que indican que el 50 % de la humedad del suelo en Carolina del Norte se clasificó como corta o muy corta (seca o muy seca), con un valor del 48 % para Georgia. D0 se expandió en la mayoría de los estados a medida que aumentaron los déficits de lluvia de 1 mes, y D1 se expandió en las Carolinas y Virginia. Pero la lluvia en el sur de Florida resultó en una mejora de categoría 1 en el D0-D1 allí.

## **Sur**

Aproximadamente media pulgada de lluvia cayó en algunas partes de Texas, Mississippi y Tennessee, pero por lo demás, la región sur estuvo seca esta semana. La semana pasada se observaron condiciones cálidas y en su mayoría secas, especialmente en el área de Arkansas-Louisiana-Texas, con temperaturas casi récord registradas cada día a medida que las lecturas se acercaban a la marca del siglo. Esto marca casi la tercera semana consecutiva con condiciones casi libres de nubes, con una humedad relativa por debajo de lo normal para esta época del año que produce altas tasas de evaporación. Los terrenos se han secado rápidamente en gran parte del área, lo que ha producido una mayor frecuencia de pequeños incendios forestales, especialmente en el este de Texas y partes del sureste de Oklahoma. En el sureste de Oklahoma, los impactos hidrológicos estaban aumentando a medida que Broken Bow Lake estaba más de 11 pies por debajo del nivel de la piscina de conservación, con Pine Creek Lake por debajo de unos 5 pies. Los informes del USDA indicaron que el 91% de la capa superficial del suelo tiene poca o muy poca humedad en Oklahoma. Se ha producido un secado rápido de los suelos en Arkansas, con la estadística del USDA aumentando del 40 % el 11 de septiembre al 58 % el 18 de septiembre y alcanzando el 88 % el 25 de septiembre. Según informes de prensa, el calor intenso y la sequía en Arkansas han limitado el heno y el pasto crecimiento; Las lluvias de agosto permitieron a los agricultores cultivar algo de heno, pero los agricultores todavía no tienen suficiente para pasar el invierno. Los estanques secos, la tierra agrietada y la falta de forraje (pastos) para los animales de granja eran comunes, especialmente en el oeste de Arkansas. D0 se extendió por gran parte de Louisiana, Mississippi y el oeste de Tennessee, con D0-D3 creciendo en Arkansas y D2-D4 expandiéndose en Oklahoma.

D0-D4 se expandió en partes del norte, este y centro de Texas, mientras que D0-D1 se contrajo a lo largo de partes del Río Grande.

## **Medio Oeste**

Media pulgada o más de lluvia cayó en partes del valle del Mississippi y gran parte de los Grandes Lagos, mientras que gran parte del valle de Ohio y gran parte del valle medio del Mississippi tuvieron menos de un cuarto de pulgada de precipitación. Las estadísticas del USDA mostraron que el 63 % de la capa superior del suelo tiene poca o muy poca humedad en Missouri, con un valor del 43 % en Iowa y Kentucky. En el centro de Missouri, la estación COOP ubicada en el campus de la Universidad de Missouri-Columbia recibió 6,46 pulgadas de precipitación para el período del 2 de junio al 27 de septiembre de 2022 (118 días); esto es 11.06 pulgadas por debajo de lo normal, 37% de lo normal, y el período similar más seco para la estación en 23 años. En el suroeste de Missouri, un ranchero informó estanques y arroyos secos, sin forraje (pastos) (ha estado alimentando con heno desde julio) y una disminución rápida del agua subterránea (los pozos secos requerían cavar pozos más profundos). Los pantanos se estaban secando en el centro-oeste de Wisconsin. D0 o D1 expandieron algunos y contrajeron algunos en Illinois, Indiana y Ohio, mientras que D0 se expandió en gran parte de Kentucky. D0-D1 se expandió en Minnesota, D0-D2 creció en Wisconsin, D0-D3 se expandió en Iowa y D0-D4 creció en Missouri.

## **Altas Llanuras**

Media pulgada o más de lluvia cayó en partes de Dakota del Norte y Wyoming, localmente una pulgada o más en partes de Colorado y Nebraska y más de 2 pulgadas en partes de Kansas. Pero la mayor parte de Dakota del Sur tuvo menos de un cuarto de pulgada de lluvia, al igual que gran parte de Nebraska y Wyoming. Más del 70 % de la humedad de la capa superior del suelo era escasa o muy escasa en Kansas, Nebraska, Dakota del Sur y Wyoming, según las estadísticas del USDA, con cifras del 67 % en Colorado y del 54 % en Dakota del Norte. Según los informes de los medios, el calor y la sequía limitaron la producción de forraje en Nebraska y otras áreas afectadas por la sequía, lo que obligó a los productores de ganado a comparar los suministros de heno con el tamaño del rebaño para el invierno. Muchos productores cortaron los cultivos dañados por la sequía para ensilarlos. D0-D2 se retiró en algunas partes de Wyoming, D0-D3 se recortó en partes de Kansas y Colorado donde cayeron las lluvias más intensas, y D3 se eliminó en el oeste de Dakota del Sur. Pero la sequía o sequedad anormal se expandió en otras partes de los estados de la región de High Plains, incluidos Dakota del Norte (D0-D2), Colorado (D0-D1), Nebraska (D2-D3), Dakota del Sur (D0-D4) y Kansas (D0-D2 y D4).

## Oeste

Las lluvias monzónicas arrojaron de media pulgada a localmente más de 2 pulgadas de lluvia sobre partes de los estados de Four Corners, mientras que un sistema meteorológico del Pacífico dio a partes del norte de las Montañas Rocosas de media pulgada a localmente más de 2 pulgadas de precipitación. Algunas áreas irregulares de California, Nevada, Oregón y el este de Montana recibieron localmente media pulgada de precipitación. El resto del Oeste estaba seco. Arroyos bajos, suelos secos y una combinación de altas temperaturas con poca o ninguna lluvia provocaron la expansión de D0 en la costa de Washington y Oregón. Estas condiciones contribuyeron a que los estanques se secaran desde el centro hasta el este de Washington, donde D1 se expandió. En Oregón, la mayoría de los embalses grandes casi se vacían a menos del 10 % debido al tiempo seco prolongado. Los informes del USDA indicaron que el 95 % de la humedad del suelo era escasa o muy escasa en Montana, con valores del 71 % en Oregón y del 65 % en Washington. D0-D3 se expandió del centro al este de Montana. La lluvia por encima de lo normal durante la temporada de monzones de este año ha resultado en una reducción de la sequía en los estados de Four Corners. Las lluvias de esta semana se contrajeron D1-D2 en Arizona y Nuevo México. Pero de 5 a 20 años de sequía han llevado a muchos embalses grandes a niveles muy bajos, incluido el lago Powell, que todavía estaba lleno solo en un 25% y Elephant Butte, que estaba lleno en un 5%. Se necesitarán varios años de precipitaciones por encima de lo normal y el derretimiento primaveral de muchos inviernos de gran cantidad de nieve en las montañas para que los niveles de estos embalses vuelvan a subir.

## Caribe

Con los suelos saturados por las lluvias del huracán Fiona de la semana pasada, no se hizo ningún cambio en la representación libre de sequía en Puerto Rico.

St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.26 pulgadas de lluvia esta semana. Debido a las lluvias recientes, la profundidad del nivel del agua en St. Croix ha aumentado. Sin embargo, aún no se ha recuperado de la prolongada sequía (hidrológica). Por lo tanto, St. Croix todavía se encuentra en una sequía moderada debido a la sequía a largo plazo. De manera similar, en St. John, en Rafe Boulon (VI-SJ-3: Windswept Beach), se reportaron 1.62 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad del nivel del agua también ha aumentado debido a las lluvias recientes. Sin embargo, St. John permaneció en la categoría anormalmente seca debido a las condiciones secas a largo plazo. En contraste, St. Thomas (Aeropuerto Cyril E. King) observó solo 0.43 pulgadas de lluvia, pero debido a las lluvias recientes, la profundidad del agua aumentó. Así, Santo Tomás permaneció libre de sequedad o sequía.

## Pacífico

Una pequeña mancha de D0 continuó en el este de Alaska, donde no se realizó ningún cambio en la representación esta semana.

En Hawái, un débil flujo de vientos alisios esta semana provocó un clima seco en algunas partes de las islas, mientras que el calor de la tarde provocó lluvias convectivas en otras partes. D2 se expandió en Kauai, se realizó una mejora de 1 gato en el lado suroeste de Maui (flanco suroeste del volcán Haleakala), y D2 se expandió en el lado de barlovento de Big Island y D1-D2 se contrajo en el lado de sotavento.

Según lo informado por el experto en sequía Brandon Bukunt de NOAA, el patrón atmosférico/oceánico a gran escala en el último mes ha sido condiciones similares a La Niña, con todo el desarrollo tropical y la depresión del monzón anclados al norte de las islas de Micronesia. Este patrón general, en medio de lo que se describiría mejor como "temporada de lluvias" en la mayor parte de la región, mantiene a la mayoría de las islas en un régimen más seco, particularmente las islas del oeste y centro de Micronesia. En Yap y Ulithi, el monzón hizo una breve visita recientemente. Esta semana, se reportaron 2.95 pulgadas de lluvia en Yap. Sin embargo, se informaron lluvias por debajo de lo normal en las últimas tres semanas, por lo que Yap permanece anormalmente seco. En Ulithi, solo se reportaron 2.55 pulgadas de lluvia esta semana. Las condiciones secas prevalecieron en las últimas cinco semanas, por lo que continúa la sequía anormal a corto plazo. Kapingamarangi ha estado seco en las últimas semanas, con solo 0,03 pulgadas de lluvia reportadas esta semana (faltan tres días) y, por lo tanto, permanece en sequía moderada a corto y largo plazo. La precipitación reportada en Lukunor fue de solo 1.13 pulgadas esta semana (con dos días faltantes). Se observaron condiciones más secas de lo normal en las últimas cuatro a cinco semanas. Por lo tanto, Lukunor se degrada a sequía moderada a corto plazo esta semana.

Las condiciones húmedas han prevalecido en Pohnpei en los últimos meses. Esta semana, solo se reportaron 1.99 pulgadas de lluvia (con tres días faltantes). En Pingelap, no se reportó lluvia esta semana (faltan 3 días). Sin embargo, las condiciones húmedas prevalecieron en las últimas tres semanas, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía. En Woleai, se reportaron 3.58 pulgadas de lluvia esta semana, con dos días faltantes. Por lo tanto, las condiciones húmedas continúan en Woleai. En Chuuk, se observaron 2,92 pulgadas de lluvia esta semana, con un día aún sin contabilizar, por lo que Chuuk permanece libre de sequía. En Nukuoro, se reportaron 3,18 pulgadas de lluvia esta semana (con tres días de ausencia), lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía o sequedad anormal. No se hizo una descripción de Fananu, ya que faltan datos de allí.

Pago Pago reportó 0.87 pulgadas de lluvia esta semana. La semana pasada, se observaron 0,76 pulgadas de lluvia en Pago Pago. Siufaga Ridge (NPS en Samoa Americana) observó 1,81 pulgadas de lluvia. Por lo tanto, Samoa Americana continuó experimentando condiciones anormalmente secas.

Las condiciones secas han continuado esta semana en toda la República de Palau. Palau IAP (Airai) y la estación Koror COOP observaron 1,90 y 1,74 pulgadas de lluvia, respectivamente. Esta es la segunda semana con menos lluvia de lo normal. Sin embargo, debido a que cayeron más de 14 pulgadas de lluvia en Koror en agosto, el área permanece libre de sequía durante esta semana.

Las condiciones libres de sequía han continuado en las Islas Marianas esta semana. Las precipitaciones reportadas en Guam fueron de 2,16 pulgadas, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequedad o sequía. Las condiciones húmedas continuaron en Rota, que recibió 3,35 pulgadas de lluvia esta semana. Esta semana se observaron 2.01" de lluvia en Saipan. Además, las cantidades de lluvia observadas en Saipan IAP (medidor manual), ASOS y NPS fueron 2,46, 2,01 y 1,96 pulgadas, respectivamente. Por lo tanto, Saipan permanece libre de sequía esta semana.

A excepción de Wotje, las Islas Marshall permanecieron libres de sequía o sequedad anormal esta semana. En Wotje, se reportaron 1.24 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en una continuación de la sequía anormal a corto plazo. En Ailinglapalap, se observaron 1,35 pulgadas de lluvia esta semana. Sin embargo, debido a las condiciones húmedas de los últimos meses, permaneció libre de sequía. Kwajalein reportó 0,06 pulgadas de lluvia esta semana y 1,63 pulgadas la semana pasada. Esta semana es la segunda semana consecutiva con lluvias por debajo de lo normal. Sin embargo, debido a las condiciones húmedas de las últimas semanas, Kwajalein se mantuvo en el statu quo de condiciones libres de sequía para esta semana. Las condiciones húmedas continúan en Majuro y Mili, reportando 3.85 y 4.56 pulgadas de lluvia, respectivamente. Jaluit reportó 1.22 pulgadas de lluvia con un día faltante esta semana, pero permaneció libre de sequía debido a las condiciones húmedas en las últimas semanas. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

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

Durante los dos días posteriores a la hora límite del martes por la mañana para el USDM, el huracán Ian tocó tierra en Florida y una vaguada de nivel superior se desplazó por el noreste; estos sistemas trajeron lluvia a estas áreas, mientras que otra vaguada del Pacífico se trasladó al noroeste del Pacífico. La alta presión seca dominó la mayor parte del resto del CONUS. Para el período del 29 de septiembre al 4 de octubre, la vaguada del Pacífico se moverá a través del noroeste del Pacífico y del norte al centro de las Montañas Rocosas, dando a estas regiones de 0,5 a 1,5 pulgadas de lluvia con localmente hasta 2 pulgadas. Los remanentes de Ian se dibujarán sobre el sureste, extendiendo una gran área de 1 a 5 pulgadas de lluvia en los estados del sureste hasta el Atlántico medio, con localmente más de 10 pulgadas en partes de Florida. La lluvia de Ian se extenderá hasta el este del Valle de Tennessee y el sur de Nueva Inglaterra, donde se espera hasta una pulgada de lluvia. Se pronostica poca o ninguna precipitación para el resto del CONUS donde dominarán las crestas de alta presión. Se pronostica que las temperaturas serán más cálidas de lo

normal en el oeste hasta las Grandes Llanuras y más frías de lo normal en los estados del sureste hasta el Atlántico medio. Para el período del 4 al 12 de octubre, las probabilidades favorecen precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte de Alaska y en los estados de Four Corners, con precipitaciones por debajo de lo normal en la península de Alaska, partes del norte del oeste y gran parte de las llanuras hasta la costa este. Se espera que el oeste y la franja de Alaska se humedezcan a medida que avanza el período. Las probabilidades favorecen temperaturas más cálidas de lo normal para la mayor parte de Alaska y la mayor parte del CONUS, excepto que el período puede comenzar más frío de lo normal a lo largo de la costa este.

## **Autor(s)**

Richard Heim, NOAA/NCEI

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center