

# **Resumen nacional de sequía para 17 octubre, 2023**

## **Resumen**

Un intenso sistema de baja presión se movió a lo largo de los Estados Unidos contiguos, provocando fuertes precipitaciones (más de 2 pulgadas) en gran parte de las llanuras centrales y el medio oeste esta semana. Mientras que en el sureste, la energía de los niveles superiores que se movió a través del sureste provocó lluvias sobre partes de Alabama, Georgia, Carolina del Sur y el norte de Florida, antes de trasladarse al sur del Atlántico Medio. Las mejoras más generalizadas se realizaron en el norte de Nebraska, el este de Dakota del Sur, el sur de Minnesota, el sur de Wisconsin, el norte de Indiana y el sur de Texas, donde se observaron precipitaciones muy por encima de lo normal la semana pasada. Las condiciones secas continuaron en gran parte de la región sur, con degradaciones generalizadas en el valle de Tennessee, el valle central de Mississippi y las partes norte de las llanuras del sur. Después de un septiembre lluvioso, se justificaban mejoras menores en algunas partes de Washington. En Hawái, la sequía continúa intensificándose en partes de Kauai y la Isla Grande.

## **Noreste**

En las zonas meridionales de la región cayeron precipitaciones superiores a lo normal, lo que provocó ligeras mejoras en D0 (sequedad anormal) y D1 (sequía moderada) en Maryland y Virginia Occidental. Gran parte de Nueva York y Nueva Inglaterra permanecieron secas esta semana, lo que provocó una expansión de la sequedad anormal y la sequía moderada en el oeste de Nueva York. No se realizaron cambios en Nueva Inglaterra.

## **Sureste**

Más de una pulgada de precipitación cayó en gran parte de la región esta semana, con fuertes precipitaciones desde el centro de Alabama hasta el centro de Carolina del Sur, así como el norte de Florida. La sequía moderada se eliminó de la región de Big Bend en Florida, mientras que la sequedad anormal (D0) se eliminó de partes del centro y sur de Georgia y el este de Carolina del Norte. Por el contrario, la sequedad continúa en partes del norte de Virginia y el norte de Alabama, lo que resulta en la expansión de una sequedad anormal (D0) a una sequía severa (D2) en estas áreas. La sequía moderada (D1) se amplió en las partes oriental y occidental de Virginia y el oeste de Carolina del Norte. Las precipitaciones también fueron escasas en partes de la costa de Carolina, lo que provocó la expansión de D0. La expansión e intensificación de la sequía se basó en datos de SPI/SPEI a corto plazo, mezclas a corto plazo de NDMC, caudales y humedad del suelo.

## **Sur**

Las condiciones secas continan en gran parte de la región sur. La sequía excepcional (D4) y la sequía extrema (D3) se expandieron al centro y norte de Mississippi, mientras que la D3 se expandió al norte de Luisiana. La sequía moderada (D1) a la sequía severa (D2) se amplió en el sur de Arkansas. La degradación de categoría Junta 1 ocurrió en los estados de Oklahoma y Tennessee, además de partes del oeste, centro y norte de Texas, donde la sequedad continúa degradando las condiciones. Las precipitaciones en estas áreas son alrededor de 1 a 2 pulgadas por debajo de lo normal para el mes. La expansión e intensificación de la sequía se basó en datos de SPI/SPEI a corto plazo, mezclas a corto plazo de NDMC, caudales y humedad del suelo. Si bien las fuertes precipitaciones trajeron mejoras en partes del sur y este de Texas y en el sur de Mississippi, algunas áreas reportaron más de 2 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en la eliminación de una sequía excepcional en el sur de Mississippi y una sequía extrema en el sur de Texas.

## **Medio Oeste**

Se realizó una amplia mejora de categoría 1 en el sur de Minnesota, el sur de Wisconsin, el norte de Illinois y el norte de Indiana y en partes de Iowa y Ohio donde se produjo más de una pulgada de precipitación la semana pasada, y algunas áreas recibieron más de 5 pulgadas de precipitación. Este exceso de precipitación, en estas áreas, alivió los déficits de precipitación a largo plazo y mejoró la humedad del suelo y los impactos en el flujo de los ríos, lo que resultó en mejoras en la sequedad anormal (D0) y en todas las categorías de sequía. La sequía excepcional (D4) se produjo en la región, ubicada en el este de Iowa, y la sequía extrema (D3) en partes del centro y suroeste de Minnesota. Mientras tanto, las condiciones secas continúan afectando las partes norte y sur de la región. Partes del noreste de Wisconsin continúan secas, lo que resultó en la expansión de la sequía moderada (D1) y la sequía severa (D2), mientras que D0 y D1 se expandieron a partes del noroeste y sureste de Missouri, y D0 y D1 se expandieron a partes del oeste. Kentucky central y oriental. Las degradaciones estuvieron respaldadas por déficits de precipitación, escalas de tiempo de corto plazo SPI/SPEI, caudales y datos de humedad del suelo.

## **Altas Llanuras**

Las fuertes precipitaciones trajeron mejoras generalizadas en las partes sureste de la región, especialmente a lo largo de la frontera de Dakota del Sur y Nebraska. Gran parte del norte de Nebraska recibió al menos 2 pulgadas de precipitación, y algunas áreas reportaron más de 7 pulgadas esta semana. Se realizaron mejoras de categoría 1 en el

tablero en todo el norte de Nebraska, mientras que se realizaron mejoras de categoria 2 donde se reportaron precipitaciones histricas. Las fuertes precipitaciones tambien mejoraron las condiciones de sequedad anormal (D0) y sequa moderada a severa (D1-D2) en el este de Dakota del Sur, como se muestra en las escalas de tiempo a corto plazo SPI/SPEI y los datos de humedad del suelo. Una pequena rea en el suroeste de Nebraska, el condado de Chase, fue degradada a D1 debido a la sequedad aguda durante los ltimos dos meses y se justific por los datos de SPI/SPEI a corto plazo y la humedad del suelo que se mantuvo constantemente por debajo del percentil 20. En Kansas, las partes del norte del estado recibieron precipitaciones la semana pasada, pero no las suficientes como para provocar grandes mejoras. Las precipitaciones s mejoraron una pequena zona de sequa extrema (D3) en la parte central del estado, en los condados de McPherson y Saline. El status quo se mantuvo en gran parte del estado y se produjo cierta degradacin a lo largo de la parte oriental del estado segn los datos de SPI/SPEI y de humedad del suelo.

## **Oeste**

Las precipitaciones cayeron en gran parte del oeste con fuertes precipitaciones a lo largo de la costa desde Washington hasta el norte de California, donde se produjeron ms de 1 pulgada de precipitacin la semana pasada. Las precipitaciones superiores a lo normal provocaron mejoras en la sequa severa (D2) en el suroeste de Washington, junto con mejoras de sequedad anormal (D0) a sequa extrema (D1-D3) en el oeste de Oregn y mejoras de D0 a sequa moderada (D1) en el norte de California. Las precipitaciones beneficiosas llevaron a mejoras en la sequa moderada a la sequa extrema (D0-D3) en partes del noroeste de Montana, como se muestra en SPI/SPEI, datos de caudal y humedad del suelo. Esta semana se mantuvo el status quo en el resto de la regin.

## **Caribe**

Las precipitaciones cayeron sobre partes de Puerto Rico esta semana, pero no lo suficiente como para mejorar la sequa moderada (D1) o la sequedad anormal (D0) en la isla.

Con poca o ninguna lluvia, las condiciones de sequa persistieron en las Islas Vrgenes de los Estados Unidos.

Los totales de lluvia variaron esta semana en St. Croix. Si bien el aeropuerto Henry Rohlsen no tuvo lluvia, la mayora de las estaciones CoCoRaHs en toda la isla tuvieron menos de 1 pulgada de lluvia, con la excepcin de dos ubicaciones que tuvieron un poco ms de 1 pulgada. El total de precipitaciones del mes hasta la fecha en el aeropuerto fue del 214,3% de lo normal (5,10 pulgadas) y el total del ao hasta la fecha fue del 70,2%

de lo normal. Las lluvias de la semana pasada ayudaron a aumentar los niveles de agua subterránea; sin embargo, todavía estaban ~33 pies por debajo de la superficie terrestre. Los valores del SPI en los niveles 3, 6, 9 y 12 fueron indicativos de una sequía de moderada a excepcional, mientras que el mes 1 fue indicativo de condiciones libres de sequía. Durante esta semana, persistió una sequía extrema de corto y largo plazo en toda St. Croix.

En St. Thomas, el aeropuerto Cyril E King tuvo cerca de 1 pulgada de lluvia esta semana, lo que resultó en un total mensual hasta la fecha del 186,3% de la lluvia normal (5,05 pulgadas). El total en lo que va del año en el aeropuerto es el 61,5% de lo normal. Las estaciones CoCoRaH tuvieron un total semanal de menos de 1 pulgada. Los valores del SPI a los 3, 6, 9 y 12 meses son indicativos de condiciones anormalmente secas hasta sequía extrema, mientras que las condiciones libres de sequía fueron indicativas al mes 1. Para esta semana continuó la sequía extrema de corto y largo plazo.

Las condiciones anormalmente secas a largo plazo continuaron en St. John, ya que esta semana llovió poco o nada. En la ubicación de Windswept Beach no llovió, lo que resultó en un total de 9,41 pulgadas en lo que va del mes. Esto es el 306,9% de la lluvia normal y el 95,3% de lo normal en lo que va del año. Los valores de SPI en los meses 1, 3, 6 y 9 fueron indicativos de condiciones libres de sequía, mientras que a los 12 meses fueron indicativos de condiciones anormalmente secas.

## **Pacífico**

Esta semana no se realizaron cambios en el área de sequedad anormal (D0) en el oeste de Yukon Flats.

Las condiciones secas continúan en las islas de Hawái esta semana. Las laderas inferiores de sotavento de Kauai permanecen secas, lo que provoca la expansión de una grave sequía en la isla. En la Isla Grande, se introdujo una sequía severa (D3) en la parte central norte de la isla, mientras que la sequía D3 existente se amplió cerca de South Point hacia el noreste.

Airai tuvo 0,67 pulgadas de lluvia esta semana. A pesar de tener una semana seca, las condiciones libres de sequía persistieron ya que la semana anterior en este mismo lugar hubo más de 6 pulgadas de lluvia.

La sequía no fue una preocupación en las Islas Marianas ya que los tres lugares tuvieron más de 3 pulgadas de lluvia durante la semana y más de 7 pulgadas durante el mes.

La mayoría de los Estados Federados de Micronesia continuaron libres de sequía ya que la mayoría de los lugares recibieron cerca o más de su umbral semanal de 2 pulgadas.

Lukunor, Pingelap y Woleai tuvieron menos de una pulgada de lluvia esta semana; sin embargo, las condiciones libres de sequa continuaron ya que la semana anterior estas ubicaciones tuvieron condiciones muy hmedas.

Fue una semana seca en la mayora de los lugares de las Islas Marshall. Varios lugares tuvieron menos de 1 pulgada de lluvia durante la semana. A pesar de las condiciones secas de esta semana, Ailinglaplap, Jaluit y Mili continuaron libres de sequa ya que tuvieron condiciones muy hmedas la semana pasada. Mientras tanto, Kwajalein y Wotje continuaron estando anormalmente secos ya que esta semana llovi poco o nada. Majuro fue el nico lugar que tuvo ms de 2 pulgadas de lluvia con 3,70 pulgadas.

Esta fue una semana hmeda para Tutuila, y las tres ubicaciones recibieron ms de 1 pulgada de lluvia. Suifaga Ridge tuvo la mayor cantidad de lluvia con ms de 5 pulgadas de lluvia. Dado que las tres ubicaciones superaron su umbral semanal y los totales del mes hasta la fecha ya superaron el umbral mensual de 4 pulgadas, la clasificacin de sequa de Tutuila cambi de sequa moderada a condiciones anormalmente secas.

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

Durante los prximos cinco das (del 19 al 24 de octubre de 2023), un frente que se extiende desde el Valle Superior del Mississippi hasta las Altas Llanuras del Sur se mover hacia el este hasta los Grandes Lagos Inferiores/Atlntico Medio hasta la Costa Central del Golfo el viernes. El sistema producir lluvia sobre partes del valle superior/medio del Mississippi el mircoles por la noche, avanzando hacia los Grandes Lagos/Valle de Ohio el jueves y continuando hacia el este hasta el viernes. El 21 de octubre, las previsiones muestran posibilidades de precipitaciones significativas en partes del noreste, mientras que se pronostica que el oeste recibir lluvias desde el fin de semana hasta la prxima semana. Parte de la precipitacin sobre el oeste debera caer en forma de nieve en las zonas ms altas de las Montaas Rocosas del norte, y los niveles de nieve disminuirn gradualmente con el tiempo.

La perspectiva de 6 a 10 das del Centro de Prediccin Climtica (vlida del 23 al 27 de octubre de 2023) favorece precipitaciones cercanas a lo normal en gran parte de los EE. UU. contiguos, Alaska y Hawi, con precipitaciones por debajo de lo normal muy probablemente en la costa este y en partes del sureste. Alaska y en la Isla Grande de Hawaii. Se pronostican mayores probabilidades de temperaturas por encima de lo normal desde las llanuras hasta la costa este, as como en gran parte de Alaska y Hawaii, mientras que es probable que se produzcan temperaturas por debajo de lo normal en gran parte del oeste.

### **Autor(s)**

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI