

# **Resumen nacional de sequía para 3 agosto, 2021**

## **Resumen**

Las abundantes precipitaciones monzónicas se extendieron nuevamente desde el suroeste hasta el este de Nevada, el sur de Idaho, el sur y oeste de Wyoming y el oeste de Colorado. Los totales superiores a una pulgada eran comunes, y de 2 a 4 pulgadas empaparon algunas de las elevaciones más altas, especialmente en las Montañas Rocosas centrales y el oeste de Intermountain. La mayoría de las otras áreas de sequía y sequía registraron al menos lluvias ligeras, pero los totales no fueron suficientes para mejorar significativamente la sequía y la sequía desde las llanuras hacia el este. Las condiciones se deterioraron en varias áreas donde hubo poca o ninguna lluvia, específicamente en las llanuras del norte desde el este de Montana hasta el oeste de Minnesota, desde el centro de Kansas y el adyacente Colorado hacia el norte hasta Nebraska, a través del noreste de Arkansas, sobre el centro de Virginias y en las áreas climatológicamente secas de el Lejano Oeste. Las temperaturas fluctuaron durante la semana, con un calor inusual que cubrió las partes central y sureste del país a principios del período, pero restringido a cerca de la costa del Golfo al final del período. Por otro lado, condiciones anormalmente cálidas se desarrollaron lentamente en gran parte del oeste después de un comienzo relativamente suave (debido en gran parte a las lluvias monzónicas).

## **Noreste**

Las áreas de sequedad y sequía en el extremo norte de Nueva Inglaterra volvieron a mejorar en el lado oeste a lo largo del extremo norte de Nueva York y el norte de Vermont. Pero más al noreste, unas pocas semanas de precipitación deficiente han generado un aumento de los déficits de humedad en el norte de Maine a pesar de que la semana pasada cayeron varias décimas de pulgada. La sequía extrema (D2) persistió en el centro-oeste de Maine. Las áreas secas alrededor de Cape Cod y en Pensilvania se mantuvieron sin cambios, pero las lluvias subnormales en el centro de Virginias provocaron la introducción de una sequedad anormal en la mayor parte de Virginia Occidental y el oeste de Maryland adyacente, donde se han desarrollado déficits de 2.5 a localmente 4.0 pulgadas durante los últimos dos años. meses. Finalmente, los déficits de humedad a corto plazo provocaron la introducción de una sequedad anormal en el centro-oeste de Delaware y el noreste de Maryland.

## **Sureste**

Similar a las condiciones en West Virginia y Maryland adyacente, la sequedad anormal se expandió significativamente en el oeste de Virginia luego de varias semanas de lluvias deficientes, expandiéndose también a partes del oeste de Carolina del Norte. Se

introdujo una pequeña área de sequía moderada en las partes del centro-oeste de Virginia, donde las precipitaciones totales de tres meses estuvieron casi 6 pulgadas por debajo de lo normal. En marcado contraste, la mayoría de las otras partes del sureste han recibido lluvias abundantes últimamente, y no se observa sequedad al sur de Carolina del Norte.

## **Sur**

Se pueden encontrar parches dispersos de sequedad en el sur, pero son pocos y distantes entre sí. Uno o dos meses de lluvia subnormal provocaron nuevas áreas pequeñas de sequedad anormal (D0) en el noreste de Tennessee y parte del noreste de Arkansas. Esta última área ha visto del 30 al 65 por ciento de las precipitaciones normales en el último mes. También se introdujo una pequeña área nueva D0 en el este del Valle del Río Rojo, mientras que la sequedad se expandió ligeramente en Oklahoma y permaneció intacta en los tramos más bajos de Big Bend. Otras áreas permanecieron libres de sequedad significativa.

## **Medio Oeste**

Hubo una mezcla de condiciones la semana pasada, con fuertes precipitaciones observadas en las partes sur y este del Medio Oeste, mientras que poco o nada golpeó la parte superior del Medio Oeste. Pero incluso en las áreas más húmedas, la lluvia fue generalmente insuficiente para producir cambios notables, excepto en partes del oeste de Wisconsin, el este de Michigan y algunas otras áreas aisladas. Sin embargo, las condiciones se deterioraron significativamente en Minnesota y el norte de Iowa, más notablemente en varias áreas grandes en Iowa y Minnesota adyacente, donde se introdujo la sequía extrema (D3). La mayoría de estas áreas registraron de 4.5 a 6.0 pulgadas menos de lluvia de lo normal durante los últimos 60 días, y hasta 8.5 pulgadas menos de lo normal desde principios de mayo.

## **Altas Llanuras**

Las lluvias abundantes asociadas con el monzón del suroeste cayeron en la mitad occidental de Colorado, lo que provocó una mejora generalizada de 1 categoría. La sequía excepcional (D4) ahora se limita a las partes del noroeste del estado y una pequeña región en el centro de Colorado. Las áreas más al norte y al este registraron menos precipitaciones, lo que permitió que la sequedad y la sequía permanecieran intactas o se intensificaran. Hubo pocos cambios en Wyoming, pero las clasificaciones D0 y D1 se expandieron desde el noreste de Colorado y Kansas hacia el norte hasta Nebraska. También se observaron condiciones de deterioro en Dakota del Norte,

donde la sequía ha sido evidente desde al menos la primavera. La sequía excepcional (D4) se expandió sustancialmente para cubrir gran parte del interior del estado.

## Oeste

Esta ha sido una región de extremos durante algunas semanas. Las abundantes lluvias monzónicas han afectado a Arizona y Nuevo México durante aproximadamente un mes, y recientemente las fuertes lluvias se expandieron hacia el norte hasta el este de Nevada, el sur de Idaho, Utah y las franjas adyacentes de la región de High Plains. Julio de 2021 fue el mes más húmedo en Tucson, Arizona, donde cayeron más de 8 pulgadas de lluvia. Esto contrasta fuertemente con las aproximadamente 0,5 pulgadas de lluvia que cayeron en julio pasado. Un tramo de 5 días a fines de julio vio más lluvia que todo el año de 2020. En todo el sureste de Arizona, se emitieron 13 advertencias de inundación durante al menos un breve tiempo en un área pequeña durante 2020. En lo que va de verano, se han emitido 83 advertencias de este tipo. emitido. Aún así, aunque el monzón ha sido muy beneficioso en las secciones sur y central de la región oeste, la prolongada duración y gravedad de la sequía todavía tiene la mayor parte de esta región en sequía severa (D2) o peor, con una gran área de D3 y D4 que cubre Utah y la mayor parte de Nevada. En los niveles norte y oeste de la región oeste, las condiciones han sido mucho más secas y, con frecuentes rondas de calor anormal, las condiciones de sequía y los impactos continúan aumentando. El este de Washington, el centro de Oregon y ahora partes de Montana se encuentran en una sequía excepcional (D4), con un deterioro de clasificación 1 observado en todo el estado de Montana la semana pasada. La sequedad y el calor intenso periódico han favorecido el desarrollo y la propagación de grandes incendios forestales. En lo que va del año, aproximadamente la mitad occidental del país ha soportado casi 17.000 grandes incendios que han quemado alrededor de 2,5 millones de acres de tierra.

## Caribe

En Puerto Rico, lluvias dispersas de moderadas a intensas a nivel local una vez más evitaron la mayoría de las áreas de sequía y sequía, que permanecen sin cambios desde la semana pasada.

El clima en las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) durante esta semana del USDM (28/07 / 21-08 / 03/21) estuvo influenciado por una cresta de nivel medio a superior y aire seco agravado por una capa de polvo sahariano, con la semana con la reserva de Comederos de la Troposfera Superior Tropical (TUTT). Un TUTT se trasladó a través de la región a principios de la semana, mientras que el segundo se acercó al área cerca del final de la semana. Las células TUTT indujeron una depresión en la superficie que atrajo la humedad y creó lluvias. Algunas de las lluvias fueron localmente fuertes,

pero la mayoría dio como resultado totales de lluvia semanales por debajo de lo normal.

Las estimaciones basadas en satélites (IMERG) de precipitación de 7 días (QPE) revelaron aproximadamente media pulgada de lluvia para las islas. Pero las estimaciones de QPE basadas en radar para los 7 días que terminaron a las 12z el martes mostraron localmente de una pulgada a 2 pulgadas de lluvia sobre las partes noroeste de las islas St. Croix y St. Thomas.

Los totales del pluviómetro de siete días oscilaron entre un tercio y media pulgada de precipitación en St. John. En St. Croix, se midieron más de 2 pulgadas (2,74 pulgadas) en la estación CoCoRaHS en Frederiksted 2.9 NNE, mientras que el resto de las estaciones registraron un cuarto a media pulgada. La estación CoCoRaHS en Charlotte Amalie West 4.2 WNW midió 1.31 pulgadas de lluvia durante la semana, mientras que el resto de las estaciones en St. Thomas reportaron un tercio a tres cuartos de pulgada.

Las estaciones en Rohlsen AP y East Hill (en St. Croix) y King AP (en St. Thomas) estuvieron más secas de lo normal durante la semana, julio y el año hasta la fecha. Los valores del índice de precipitación estandarizado (SPI) en St. Croix variaron de D1 (escalas de tiempo a corto plazo) a D3 (últimos 12 meses), con valores de D1 en St. John en la escala de tiempo de 9 meses. Los niveles de agua subterránea en las tres islas no mostraron mejoras: el pozo USGS Adventure 28 en St. Croix continuó disminuyendo pero a un ritmo más lento, mientras que el pozo USGS Susannaberg DPW 3 de St. John esta semana aumentó ligeramente durante un par de días, luego reanudó su disminución. Los niveles de los estanques en St. Croix eran relativamente bajos. Los valores de SPI en St. Thomas no estaban en niveles de sequía, pero el pozo de USGS Grade School 3 en St. Thomas continuó disminuyendo esta semana. En consecuencia, la sequía severa (D2-SL) continuó en St. Croix, la sequía moderada (D1-L) continuó en St. John y la sequedad anormal (D0-L) continuó en St. Thomas.

## **Pacífico**

Alaska fue una bolsa mixta la semana pasada, con D0 y algunas condiciones de D1 mejorando en partes centrales del estado, mientras que las precipitaciones anormalmente bajas permitieron que D1 se expandiera hacia el norte y el sur desde el centro-este de Alaska.

En Hawái, las precipitaciones de las últimas dos semanas elevaron los totales de julio a alrededor de lo normal en muchas áreas de barlovento del estado, se eliminó la sequedad anormal de la mayor parte de Kauai, y también se observaron mejoras en las secciones de barlovento del este de Maui y la isla de Hawái. Por el contrario, la sequía se intensificó en el oeste de Oahu, las secciones interiores del norte de la isla de Hawái y algunas otras áreas aisladas. La sequedad ha provocado un gran incendio de

matorrales en el distrito sur de Kohala que ha consumido 40,000 acres, y hay informes de forrajes muy pobres que estresan al ganado en Maui.

Una vaguada monzónica trajo lluvias abundantes a las partes del noroeste de las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del USDM (28/07 / 21-08 / 03/21), mientras que una cresta en la superficie generalmente mantuvo bajos los totales de lluvia en el suroeste de Micronesia. Un par de circulaciones y una divergencia en lo alto asociada con un nivel más bajo, mejoraron la precipitación del monzón sobre las Marianas. Las depresiones superficiales débiles migraron a través de Micronesia, y una Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) comenzó a establecerse sobre las Islas Marshall (RMI) y el Estado de Kosrae en los Estados Federados de Micronesia (FSM). Un límite frontal pasó sobre Samoa Americana, trayendo lluvias durante lo que de otra manera habría sido una semana seca.

Las estimaciones satelitales de precipitación de 7 días (QPE) están disponibles a partir de dos productos: uno que utiliza principalmente sensores infrarrojos (IR) (NESDIS GOES-R AHI) y el otro que incorpora sensores de microondas (GPM IMERG). Estos productos QPE mostraron una lluvia generalizada de 2 a 8 pulgadas localmente en las Marianas y más de una pulgada en Samoa Americana. Las porciones del norte de Palau y el FSM recibieron una pulgada o más, mientras que las porciones del sur tenían menos de media pulgada, según el satélite QPE. La RMI y las porciones este del FSM tenían parches de 1-2 pulgadas con más localmente.

Los informes del pluviómetro (basados en los datos recibidos) confirmaron este patrón general: húmedo (por encima del mínimo semanal requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) esta semana en las Marianas, Samoa Americana, Majuro, Wotje y Kosrae, pero seco (por debajo del mínimo semanal) ) casi en todas partes. En las Marianas, las precipitaciones totales semanales variaron de 2,64 pulgadas en el IAP de Saipan a 6,07 pulgadas en Guam y 7,67 pulgadas en Dededo. En Samoa Americana, se registró una pulgada o más en Pago Pago (1,89 pulgadas) y las estaciones automatizadas en Siufaga Ridge (1,21) y Toa Ridge (1,01). En el RMI, se informó de 2 pulgadas o más en Wotje (2,00) y Majuro (2,54), y en el FSM, Kosrae tenía 2,48 pulgadas. D-Nada continuó en estas estaciones / islas.

Los totales semanales de lluvia en las áreas secas incluyeron alrededor de una pulgada y un tercio en Palau en Airai (1,41) y la estación COOP de Koror (1,31). En todo el FSM, los informes secos variaron de 0,20 pulgadas en Woleai (con 3 días faltantes), 0,25 pulgadas en Chuuk (con 1 día faltante) y 0,26 pulgadas en Kapingamarangi, hasta 1,22 pulgadas en Pohnpei y 1,33 pulgadas en North Fanif (con Faltan 2 días) y Yap WSO. Si bien esta semana fue seca, las semanas anteriores y / o julio fueron húmedas, por lo que D-Nothing continuó en Palau y el FSM. No se pudo realizar un análisis para Fananu debido a la falta de datos.

En las estaciones secas de la RMI, los totales de lluvia semanales variaron de 0,15 pulgadas en Jaluit a 0,72 pulgadas en Kwajalein y 1,52 pulgadas en Mili. Ailinglaplap informó solo 0,56 pulgadas durante la semana. D0-S continuó en Ailinglaplap y Jaluit.

Esta semana fue la quinta semana seca consecutiva en Ailinglaplap y julio fue el tercer mes seco consecutivo. Julio tuvo solo 2.69 pulgadas de lluvia. Julio de 2021, junio-julio de 2021 y mayo-julio de 2021 se clasificaron como los períodos más secos en el récord de 37 años. En Jaluit, esta semana fue la octava semana seca consecutiva y julio tuvo solo 3.22 pulgadas de lluvia; Julio de 2021 se clasificó como el segundo julio más seco en 38 años, junio-julio se clasificó como el cuarto más seco y de mayo a julio el noveno más seco. D-Nada continuó en el resto de las estaciones de RMI donde esta semana estuvo mojada (Majuro y Wotje), o las semanas anteriores estuvieron mojadas, o julio estuvo mojado. No se pudo realizar un análisis para Utirik debido a la falta de datos.

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

Durante los próximos 5 días (del 3 al 9 de agosto de 2021), las fuertes lluvias monzónicas que han empapado una gran parte del sur de las Montañas Rocosas y el interior del oeste deberían disminuir, con totales significativos que exceden las 0.5 pulgadas restringidas a algunas elevaciones más altas. Más al norte, se esperan lluvias de moderadas a fuertes en la parte superior del Medio Oeste y la mayor parte de la región de los Grandes Lagos. Se esperan entre 1,5 y 3,0 pulgadas en la mayoría de las ubicaciones desde el barrio noreste de Iowa hasta el norte de Illinois y gran parte de Wisconsin. Mientras tanto, se pronostican lluvias ligeras a moderadas en el noroeste de Washington, parte del centro-este de Idaho y el suroeste de Montana, las Grandes Llanuras del centro-este, la mayor parte del sur de Texas, los Apalaches centrales, partes del este de Ohio y el noroeste de Maine. En otros lugares, solo se anticipan áreas aisladas de lluvia ligera a moderada, y se espera poca o ninguna en gran parte de las Grandes Llanuras, los estados del bajo valle del Mississippi y las elevaciones más bajas en el cuarto suroeste de los 48 estados contiguos. Las temperaturas por encima de lo normal acompañarán a la sequedad en la mayoría de las partes norte y oeste de la nación, particularmente durante la noche. Los mínimos diarios deben promediar entre 6 y 9 grados F en partes del sur de las Montañas Rocosas e Intermountain West, con temperaturas casi normales restringidas a gran parte de California y el sureste relativamente libre de sequías. Las altas temperaturas diurnas estarán cerca o algo por encima de lo normal en la mayoría de las áreas de sequía y sequía, y las anomalías más grandes (+6 a +10 grados F) exacerbarán la sequedad en las llanuras centrales

La perspectiva de rango extendido de 6 a 10 días del CPC (del 10 al 14 de agosto de 2021) favorece las precipitaciones por debajo de lo normal en una gran parte del país, pero no con una confianza alta. Pero en todas partes, desde la llanura costera del sureste y Florida hacia el norte y el oeste a través de la región de la costa del Golfo, el centro y oeste del valle de Mississippi, las llanuras, todos menos las Montañas Rocosas más al sur, California desde las Cascadas y Sierra Nevada hacia el este y el noroeste del Pacífico. La humedad monzónica puede aumentar nuevamente en las áreas del sur, con precipitaciones superiores a lo normal ligeramente favorecidas en la mitad sur de Arizona y parte de Nuevo México. Las probabilidades también favorecen

las precipitaciones por encima de lo normal en la región de los Grandes Lagos, el valle de Ohio, el noreste y las áreas secas de Alaska. Se espera que las temperaturas por debajo de lo normal acompañen al aumento de las precipitaciones en Alaska, pero una gran mayoría de los estados contiguos deberían ser más cálidas de lo normal en promedio. Las probabilidades superan el 60 por ciento (en comparación con las probabilidades climatológicas del 34 por ciento) desde el centro y norte de las llanuras hacia el este, superando el 80 por ciento desde los Apalaches centrales hasta el noreste. Solo partes del sur de Texas y el sur de Arizona no tienen mayores posibilidades de temperaturas superiores a lo normal.

### **Autor(s)**

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Richard Heim, NOAA/NCEI