

Resumen nacional de sequía para 18 marzo, 2025

Resumen

Durante el periodo de monitoreo de sequa que finalizó la mañana del 18 de marzo, se registraron precipitaciones significativas en partes del este y oeste de Estados Unidos, mientras que el clima cálido, seco y ventoso condujo a un empeoramiento de la sequa en partes de las llanuras centrales y meridionales y regiones vecinas. En los últimos días, las fuertes tormentas de primavera han alimentado un periodo extraordinariamente activo del clima en EE. UU., con fuertes vientos, polvo en el viento, incendios forestales de rápida propagación, tormentas eléctricas severas, lluvias torrenciales y nieve impulsada por el viento. Algunas localidades experimentaron múltiples peligros en cuestión de horas, o incluso simultáneamente. Los fuertes vientos y el polvo en el viento fueron especialmente severos en las Altas Llanuras del sur y partes del suroeste el 14 y el 18 de marzo, con algunas localidades reportando ráfagas de viento que superaron los 128 km/h y visibilidades de media milla o menos. Solo en Oklahoma, los incendios forestales de mediados de marzo arrasaron al menos 70.000 hectáreas de tierra y destruyeron más de 200 viviendas. Más al norte, la nieve arrastrada por el viento afectó partes de las llanuras centrales y la parte superior del Medio Oeste, principalmente el 15 de marzo, y de nuevo el 19 y 20 de marzo, al inicio del nuevo periodo de monitoreo de sequa. Mientras tanto, un brote de clima severo del 14 al 16 de marzo generó casi 150 tornados desde el centro-sur hacia el este de EE. UU., según informes preliminares del Servicio Meteorológico Nacional. Los primeros informes indicaron que el clima extremo causó decenas de muertes, con causas que van desde incendios forestales hasta tornados y colisiones en cadena. En otras zonas, las precipitaciones ocasionalmente intensas atenuaron localmente la severidad de la sequa, y la mejora más significativa se registró en el sureste.

Noreste

Una franja de lluvias intensas azotó partes del noreste el 16 de marzo, lo que mejoró la situación de la sequa a nivel local. Cabe destacar que la cobertura de sequa extrema (D3) en Nueva Jersey se redujo a menos del 20 % por primera vez desde el 5 de noviembre de 2024. Sin embargo, en algunas zonas, las precipitaciones fueron menos intensas y, de hecho, se observó cierta expansión de la sequa severa (D2) en el centro de Maryland.

Sureste

El sureste se benefició de las lluvias que aliviaron la sequa, especialmente los días 15 y 16 de marzo, aunque algunas zonas experimentaron condiciones meteorológicas severas o inundaciones repentinas. Por ejemplo, Muscle Shoals, Alabama, en una zona

sin sequa, registró su día más lluvioso el 15 de marzo, con 15,2 cm. Anteriormente, el día más lluvioso en Muscle Shoals había sido el 13 de septiembre de 1979, con 14,5 cm. La sequa y la intensidad de la sequa se redujeron en varias zonas, principalmente en varias partes de Alabama, así como en Georgia y las Carolinas. Sin embargo, cayó poca lluvia en el sur de Florida, donde varios incendios forestales nuevos quemaron miles de hectáreas en zonas típicamente pantanosas. Cabe destacar que la cobertura de sequa severa (D2) se amplió en el sur de Florida.

Sur

En los últimos días, se han desarrollado condiciones extremas en las llanuras del sur, donde cualquier beneficio de las lluvias récord de noviembre pasado está disminuyendo rápidamente. Durante las grandes tormentas de polvo del 14 y 18 de marzo, las ráfagas de viento en Lubbock, Texas, alcanzaron los 132 y 125 km/h, respectivamente. La ráfaga del 14 de marzo marcó un récord de primavera (marzo-mayo) para Lubbock y la ráfaga no convectiva más alta registrada en ese lugar. A medida que el polvo soplaba el 14 de marzo, numerosos incendios forestales arrasaron Oklahoma, así como las áreas vecinas del sur de Kansas y el norte de Texas. La escena polvorienta se repitió el 18 de marzo, con visibilidades tan bajas como de un cuarto a media milla en todo el oeste de Texas. Según el Departamento de Agricultura de los EE. UU., la humedad de la capa superficial del suelo en todo el estado de Texas se calificó en un 71 % como muy corta a corta el 16 de marzo, mientras que el 71 % de los pastizales y pastizales se clasificaron en muy malos a malas condiciones. Durante la semana que finalizó el 18 de marzo, se observó una amplia expansión de todas las categorías de sequa en Oklahoma y Texas. Sin embargo, más al este, las fuertes lluvias provocaron importantes reducciones en la cobertura de sequa en gran parte de Tennessee.

Medio Oeste

Algunas zonas del bajo Medio Oeste se vieron afectadas por lluvias y condiciones meteorológicas severas a partir del 14 de marzo, lo que mejoró ligeramente la situación de la sequa en Illinois, Indiana y el sur de Michigan. Mientras tanto, la nieve en Minnesota mejoró parcialmente la sequa. En contraste, grandes zonas de Misuri no sufrieron lluvias significativas, lo que provocó un aumento en la cobertura de sequa anormal (D0) y sequa moderada a severa (D1 y D2).

Altas Llanuras

Los cambios significativos se limitaron principalmente a Kansas, donde la expansión o introducción de sequa (D0) y sequa moderada a severa (D1 a D2) se debió a un clima

predominantemente clido, seco y ventoso. Para el 16 de marzo, el Departamento de Agricultura de EE. UU. indic que la humedad de la capa superficial del suelo en Kansas se clasific en un 47 % como muy corta a corta. En otras zonas, se observ cierta mejora de la sequa en el centro de Wyoming, principalmente gracias a observaciones favorables de la capa de nieve.

Oeste

Un par de sistemas de tormentas en el Pacfico trajeron precipitaciones generalizadas, las cuales fueron ms fuertes a lo largo de la Costa Oeste y en las Cascadas y Sierra Nevada. Partes del centro y sur de California y el noroeste del Pacfico registraron hasta una categoria de mejora de la sequa. Segn el Departamento de Recursos Hdricos de California, la equivalencia hdrica del manto de nieve de la Sierra Nevada a gran altitud mejor a casi 25 pulgadas para el 18 de marzo, asegurando efectivamente una temporada "normal". Cabe destacar que el manto de nieve en el sur de Sierra Nevada ha mejorado considerablemente con las tormentas recientes, luego de un inicio desequilibrado de la temporada de lluvias invernal durante la cual cayeron precipitaciones mucho ms fuertes en el norte de Sierra Nevada. Si bien las precipitaciones significativas se extendieron hacia el suroeste, los dficits de manto de nieve son tan significativos que cualquier mejora en la situacin general de sequa y suministro de agua ha sido extremadamente limitada. Adems, los fuertes vientos en el suroeste inferior han provocado extensas nubes de polvo en los ltimos das, particularmente en las reas del sur de Nuevo Mxico que experimentan sequas severas a excepcionales (D2 a D4).

Caribe

En Puerto Rico, no se registra sequa, lo que mantiene una designacin vigente desde el 12 de noviembre de 2024. En San Juan, la precipitacin acumulada hasta el 18 de marzo totaliz 8.28 pulgadas, ligeramente por encima de lo normal, mientras que varios observadores voluntarios (CoCoRaHS) en el norte y este de Puerto Rico han recibido totales de entre 12 y 18 pulgadas. Mientras tanto, se monitorean las condiciones estacionalmente secas, principalmente en el sur de Puerto Rico, para detectar la posible aparicin de una sequa anormal (D0).

Santo Toms y San Juan recibieron la mayor cantidad de precipitacin, de 12,7 a 38 mm, durante la ltima semana, mientras que la zona centro-oriental de Santo Toms recib aproximadamente de 38,1 a 76,2 mm. Las precipitaciones fueron ms escasas en Santa Cruz, donde se registraron 12,7 mm o menos en toda la isla, segn las estimaciones del Servicio Nacional de Predicciones Hdricas. Santo Toms y San Juan permanecieron en D0.

El índice de Precipitación Estandarizado no indicó sequedad en ninguna escala de tiempo, aunque el índice de Salud de la Vegetación podría mostrar un nivel mínimo de estrés en Santa Cruz. Los niveles de los pozos en Santo Tomás y San Juan respondieron en cierta medida a las precipitaciones recientes, mientras que el pozo en Santa Cruz permaneció a más de 5 metros por debajo de la superficie terrestre.

Pacífico

Aunque cayó algo de nieve entre principios y mediados de marzo en las zonas anormalmente secas (D0) del sur de Alaska, la equivalencia en agua de dicha precipitación fue relativamente baja. Por ejemplo, Anchorage recibió 43,5 cm de nieve durante los primeros 18 días de marzo, con una equivalencia en líquido de 1,65 cm. Dado que la capa de nieve en las montañas se mantuvo por debajo del promedio en muchas de las zonas secas, se mantuvo la equivalencia en agua.

En Hawái, las precipitaciones variables fueron más intensas en las zonas barloventadas, lo que resultó en algunas mejoras específicas en la descripción de la sequía. Cabe destacar que la sequía moderada (D1) mejoró a sequía anormal (D0) en las zonas barloventadas de Kauai, Oahu y Maui, mientras que la D0 se erradicó en las zonas orientales de Molokai y la Isla Grande. En contraste, las laderas sureste del Haleakala en Maui continuaron secándose, con una intensidad que cambió de sequía moderada a severa (D1 a D2).

La República de Palaos recibió 2,7 cm de lluvia en Koror. Tanto Koror como Palaos recibieron más de 7,6 cm de lluvia la semana anterior, por lo que el suministro de agua debería ser suficiente.

Las Islas Marianas continuaron secas. Guam y Rota se encontraban en D0, mientras que Saipán se encontraba en D2. Guam recibió 1,67 cm, mientras que Rota reportó 0,96 cm. Saipán recibió entre 0,91 y 31,18 cm. Estas islas necesitan 2,54 cm a la semana para cubrir sus necesidades mínimas de agua.

La mayoría de las localidades de los Estados Federales de Micronesia recibieron lluvias abundantes. Kapingamarangi se mantuvo en D0 con 1,89 pulgadas. Pingelap mejoró de D1 a D0 tras caer más de 3 pulgadas de lluvia esta semana. Woleai y Yap, que se encontraban en D1, llevan dos semanas con precipitaciones por debajo de lo normal. Chuuk, Lukunor, Nukuoro, Pohnpei y Kosrae recibieron más de 2 pulgadas de precipitación, y Kosrae registró 14,24 pulgadas en su pluviómetro.

Casi todas las Islas Marshall se encontraban en D0 o D1, ya que las precipitaciones seguían sin alcanzar las islas. Ailinglaplap y Jaluit se encontraban en D0, con 0,15 y 1,68 pulgadas de lluvia, respectivamente. Majuro entró en D0 debido a que las precipitaciones han estado por debajo del promedio durante las últimas tres semanas, dejando sus embalses con una capacidad de 25,5 millones de galones al 18 de marzo.

Kwajalein y Wotje se encontraban en D1, con 0,22 y ninguna lluvia, respectivamente. Utirik también se encontraba en D1, con 0,10 en lo que va de mes. Mili fue el único lugar que no se clasificó como zona de sequía y recibió más de 2 pulgadas de lluvia la semana pasada.

Samoa Americana se mantuvo libre de sequía. Pago Pago ha recibido 6,54 pulgadas desde el 1 de marzo, y Toa Ridge recibió 3,87 pulgadas durante el mismo período.

Mirando hacia el futuro

Un sistema de baja presión que se desplaza hacia el este de Canadá el jueves arrastrará un frente frío por el este de Estados Unidos. Tormentas eléctricas localmente severas podrán afectar los estados del Atlántico medio el jueves, seguidas de precipitaciones generalizadas en el noreste (lluvia y nieve) que persistirán hasta el viernes. Mientras tanto, las condiciones en la región central del país mejorarán, tras la ventisca del miércoles desde las llanuras centrales hasta el norte del Medio Oeste y un evento generalizado de fuertes vientos. Aún así, persistirá una amenaza elevada de incendios forestales al menos hasta el viernes en partes del centro-sur de Estados Unidos, incluyendo las Altas Llanuras del sur. Más al norte, dos perturbaciones del Pacífico se desplazarán hacia el este cerca de la frontera con Canadá. El sistema inicial será bastante débil, pero la segunda tormenta se intensificará durante el fin de semana en el norte de las llanuras y el norte del Medio Oeste. Los impactos de este último sistema, que persistirán hasta principios de la próxima semana, deberán incluir nieve tardía desde las Cascadas hasta la región de los Grandes Lagos; otra ronda de vientos fuertes en la región central del país; y tormentas eléctricas potencialmente severas en partes del sur, este y el sur del Medio Oeste.

El pronóstico del NWS para los próximos 6 a 10 días, del 25 al 29 de marzo, indica la probabilidad de temperaturas cercanas o inferiores a lo normal en la mayoría de las zonas desde el río Misisipi hacia el este, mientras que prevalecerá un clima más cálido de lo normal desde la costa del Pacífico hasta las llanuras. Mientras tanto, las precipitaciones cercanas o superiores a lo normal en gran parte del país deberán contrastar con condiciones más secas de lo normal en el sureste, excluyendo el sur de Florida, y en una zona que se extiende desde la región de las Cuatro Esquinas hasta las Altas Llanuras centrales. Las zonas con mayor probabilidad de experimentar un clima más húmedo de lo normal incluyen el sur de Texas y el noroeste del Pacífico.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center