

Resumen nacional de sequía para 31 octubre, 2023

Resumen

Uno de los primeros sistemas de tormentas importantes de la temporada afectó las llanuras y el Medio Oeste. No sólo se produjeron precipitaciones generalizadas en la región, sino que también llegó el primer aire realmente frío desde Canadá. La nieve se extendió por las llanuras del norte y cayeron lluvias importantes en partes de Kansas, Missouri, Oklahoma, Texas y Arkansas, así como en Wisconsin. El sureste continuó siendo seco y más cálido de lo normal, mientras que el aire frío dominó partes de Montana hasta Wyoming durante la última semana.

Noreste

Las temperaturas fueron más cálidas de lo normal en toda la región y en la mayoría de los lugares estuvieron entre 6 y 12 grados por encima de lo normal. Las áreas de Pensilvania hasta el sur de Nueva Inglaterra registraron precipitaciones superiores a lo normal, con las mayores cantidades en el oeste de Pensilvania, donde se recibió el 200% de la precipitación normal. Las condiciones de sequía se mantuvieron en su mayor parte statu quo, con algunas mejoras en las condiciones anormalmente secas en el oeste de Pensilvania y cierta expansión de las condiciones anormalmente secas en el oeste de Nueva Jersey y el sureste de Pensilvania. Esta semana también se produjo una degradación de los niveles de intensidad de la sequía en gran parte del este y sur de Virginia, con una sequía severa expandiéndose sobre el norte de Virginia y una sequía moderada expandiéndose hacia el sur de Virginia.

Sureste

La semana fue seca en la región con solo algunas lluvias ligeras en partes del norte de Alabama. El oeste de Tennessee recibió algunas lluvias importantes asociadas con el sistema de tormentas que afectó al Medio Oeste, y algunas áreas del oeste de Tennessee registraron el 200% de la lluvia normal durante la semana. Las temperaturas fueron más cálidas de lo normal en toda la región y la mayoría de las áreas estuvieron entre 4 y 8 grados por encima de lo normal durante la semana. Sólo el sur de Florida estuvo cerca de lo normal durante este tiempo. Varias estaciones de registro de Mississippi, Alabama y Tennessee registraron menos de 0,50 pulgadas de lluvia durante el mes de octubre con una sequedad comparable a los récords establecidos en 2016 y 1963. Se restablecieron las alertas de incendio para los 67 condados de Alabama sin que se emitieran permisos de quema para cualquier condado en la parte norte del estado. El río Mississippi en Memphis permanece cerca de umbrales históricos de estiaje, lo que afecta el tráfico de barcazas. Nashville terminó con solo 0,73 pulgadas de lluvia en octubre, y 0,43 el 30 de octubre. Esta semana se introdujo una expansión y degradación

generalizada de la sequa en la región. La sequa extrema se extendió significativamente al norte de Mississippi y Alabama y a gran parte del sur de Tennessee. Una nueva zona de sequa excepcional llegó al norte de Mississippi. La sequa extrema también se expandió en el sur de Alabama hasta la franja de Florida y el suroeste de Georgia.

Sur

Las temperaturas fueron mixtas durante la semana, ya que las áreas impactadas por el fuerte sistema de tormentas en la región estuvieron entre 1 y 3 grados por debajo de lo normal, mientras que las más al oeste estuvieron entre 9 y 12 grados por encima de lo normal para la semana. Esta semana cayeron lluvias importantes sobre la mayor parte de Oklahoma y Texas y el norte de Arkansas, lo que permitió mejorar las condiciones de sequa. El lago Waco, en el centro norte de Texas, ganó 112.000 acres-pie durante la semana pasada, llevándolo de su mínimo histórico del 54,5% del almacenamiento de conservación al 114% del almacenamiento de conservación. La mayoría de estas áreas tuvieron una categoría completa de mejora en su estado de sequa, y algunas áreas de Texas vieron mejoras de múltiples categorías en la intensidad de la sequa. Esta semana se logró una categoría completa de mejora en gran parte de Arkansas con una reducción de las condiciones de sequa moderada y severa.

Medio Oeste

Las temperaturas estuvieron muy por encima de lo normal en la mayor parte de la región esta semana y las partes orientales de la región estuvieron entre 9 y 12 grados por encima de lo normal. Las áreas occidentales estaban cerca de lo normal, pero partes del norte de Minnesota estaban entre 3 y 6 grados por debajo de lo normal después de que el aire frío canadiense impactara el área. Gran parte de la región recibió precipitaciones durante la semana y solo quedaron afuera partes del este de Kentucky y el suroeste de Iowa. Las áreas de Wisconsin registraron la mayor cantidad de lluvia y algunas áreas alcanzaron el 800% de lo normal. También se registraron cantidades significativas de lluvia en el oeste de Missouri. Con las importantes precipitaciones de la última semana y el patrón generalmente más húmedo típicamente, se lograron mejoras en gran parte de la región. Las lluvias importantes cayeron sobre el oeste de Kentucky permitieron eliminar la sequa, y las condiciones de sequa moderada y anormalmente secas mejoraron en Ohio, Indiana, Illinois y Michigan. La mayor parte del sureste y centro de Missouri mejoraron las condiciones de sequa esta semana y el noroeste de Iowa también tuvo mejoras moderadas de sequa. La sequa moderada se extendió al suroeste de Iowa y el este de Iowa experimentó cambios mínimos, ya que la señal de sequa a largo plazo sigue siendo significativa en esta región. Partes del centro de Wisconsin registraron hasta un 800% de precipitaciones normales durante la semana, lo que eliminó la sequa extrema del estado y también redujo la sequa severa.

Altas Llanuras

Se registraron precipitaciones importantes en Dakota del Norte, el noreste de Nebraska y el centro y sureste de Kansas. Parte de la precipitación en estas regiones llegó en forma de nieve y se anticipa que gran parte del deshielo resultante traerá humedad a los suelos. Las temperaturas fueron más frías de lo normal en la mayor parte de la región, con las mayores desviaciones en las Dakotas occidentales, donde las temperaturas estuvieron entre 10 y 15 grados por debajo de lo normal. Se realizó una mejora de categoría completa en las intensidades de la sequa en el norte de Dakota del Norte, el centro y oeste de Nebraska y el sureste de Kansas. Se produjo cierta expansión de las condiciones anormalmente secas en el este de Colorado y el oeste de Kansas, así como en el sur de Wyoming.

Oeste

Gran parte de Montana y del centro al oeste de Colorado registraron las precipitaciones más importantes de la semana, con buenas cantidades de nieve en las elevaciones más altas. Great Falls, Montana, registró más de 8 pulgadas de nieve durante la semana y Havre tuvo 5,7 pulgadas. Crested Butte, Colorado, registró 13 pulgadas de nieve durante la semana, mientras que Steamboat Springs tuvo 4,9 pulgadas. Las temperaturas estuvieron por debajo de lo normal en casi toda la región y la mayoría de las áreas estuvieron entre 5 y 10 grados por debajo de lo normal. Las áreas de Arizona y Nuevo México estuvieron cerca de lo normal con hasta 5 grados por encima de lo normal, mientras que Montana y Wyoming recibieron el aire más frío y las temperaturas de la semana estuvieron entre 20 y 25 grados por debajo de lo normal. Las precipitaciones en Montana permitieron mejorar las condiciones de sequa, principalmente en la zona norte del estado. Se realizaron algunas mejoras en el oeste de Colorado, mientras que hubo una ligera expansión de las condiciones anormalmente secas en Utah. También se realizaron mejoras esta semana en el centro de Washington cuando el patrón más reciente de humedad comenzó a aparecer en los índices e indicadores de sequa, lo que permitió realizar mejoras en el mapa.

Caribe

Puerto Rico experimentó mejoras en la sequa moderada y las condiciones anormalmente secas debido al reciente cambio a un patrón más húmedo.

Las lluvias tropicales brindaron alivio adicional a la sequa en las Islas Vírgenes de los EE. UU. durante el período de monitoreo que finalizó el 31 de octubre. Se introdujeron mejoras de una categoría para las tres islas principales, con D3 (sequa extrema)

convirtiéndose en D2 (sequa severa) en St. Thomas y St. Cruz. Ni sequedad ni sequa existen en St. John, luego de la designación D0 (anormalmente seca) de la semana pasada. Además, la clasificación de sequa para St. Thomas y St. Croix se cambió de SL a L, lo que refleja la humedad a corto plazo y los impactos persistentes y a largo plazo de la sequa. Durante los últimos 7 días de octubre, el total de lluvia de 2,11 pulgadas en el aeropuerto King en St. Thomas aumentó la suma mensual a 8,69 pulgadas (165% de lo normal). En St. John, el sitio de observación a largo plazo en Windswept Beach recibió 6,28 pulgadas durante la semana y 17,23 pulgadas (284% de la media a largo plazo) durante octubre. Fue el segundo octubre más lluvioso registrado en Windswept Beach, detrás de solo 17,98 pulgadas en 2010. En más de una docena de sitios de observación voluntarios (CoCoRaHS) repartidos por las tres islas principales, las precipitaciones semanales oscilaron entre 2,33 y 7,59 pulgadas, mientras que las precipitaciones de octubre oscilaron entre 6,19 y 18,65 pulgadas. Los pozos del USGS también reflejaron una mejora, con una disminución de la profundidad del agua. Por ejemplo, la profundidad del agua hasta el pozo de la escuela primaria 3 en St. Thomas disminuyó a menos de 3,8 pies el 31 de octubre, una marcada mejora con respecto a los más de 16,6 pies del 6 de agosto.

Pacífico

No se realizaron cambios en Alaska esta semana.

Se produjo una mayor degradación en Hawái en la Isla Grande, Maui y Molokai, pero también se realizaron algunas mejoras en Kauai y el lado noroeste de la Isla Grande.

El clima lluvioso en las Islas del Pacífico afiliadas a Estados Unidos (USAPI) mantuvo a la región libre de sequas. La sequedad a corto plazo (D0-S) persistió en la República de las Islas Marshall (RMI) en Kwajalein y Wotje, aunque recientemente se han registrado lluvias frecuentes en esos lugares. Durante el período de seguimiento de la sequa que finalizó el 31 de octubre, las precipitaciones totalizaron 1,42 pulgadas en Kwajalein y 2,99 pulgadas en Wotje; Los totales mensuales preliminares en esas ubicaciones fueron 11,46 y 8,24 pulgadas, respectivamente. En otras partes de la RMI, Majuro informó un almacenamiento en embalses de más de 33 millones de galones, alrededor del 92% de su capacidad, en la actualización más reciente del 23 de octubre. En las últimas semanas han caído abundantes lluvias en la mayoría de los lugares de Samoa Americana, la República de Palau, las Islas Marianas y los Estados Federados de Micronesia (FSM). En los Estados Federados de Micronesia, las precipitaciones del 25 al 31 de octubre totalizaron de 3 a 6 pulgadas o más en lugares como Fananu, la laguna Chuuk, Lukunor, Nukuoro y Pingelap. En Samoa Americana, el Aeropuerto Internacional Pago Pago recibió 2,98 pulgadas de lluvia del 25 al 30 de octubre. Mientras tanto, en las Marianas, el Aeropuerto Internacional de Guam registró una lluvia total en octubre de 17,40 pulgadas (137% de lo normal).

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos 5 a 7 días, se espera que gran parte de la mitad sur de los EE. UU. esté seca y se anticipan poca o ninguna precipitación en áreas al sur de una línea que va desde el centro de California hasta Nebraska y hacia el Atlántico Medio. Se espera que el noroeste del Pacífico, así como las llanuras del norte y el medio oeste tengan el clima y las precipitaciones más activos. Se espera que las temperaturas sean más cálidas de lo normal en el suroeste, las llanuras del sur y el sureste con variaciones de 8 a 10 grados por encima de lo normal en el oeste de Texas y hacia Nuevo México. Se anticipan temperaturas más frías de lo normal en el norte de California, las llanuras del norte y la parte superior del Medio Oeste con variaciones de 5 a 8 grados por debajo de lo normal.

Las perspectivas de 6 a 10 días muestran una buena probabilidad de un patrón más cálido de lo normal en el sur de Estados Unidos y el noroeste del Pacífico. La mejor posibilidad de temperaturas por debajo de lo normal se encuentra en las regiones de los Grandes Lagos y Nueva Inglaterra. Existe una alta probabilidad de que las temperaturas en Alaska y Hawái también sean superiores a lo normal. Las mayores posibilidades de precipitaciones superiores a lo normal se producirán en el norte de California y el sur de Oregón, mientras que las zonas costeras desde Carolina del Norte hasta Maine también tendrán posibilidades superiores de registrar precipitaciones superiores a lo normal. La mejor probabilidad de precipitaciones por debajo de lo normal se da en las llanuras del sur y en Arizona y Nuevo México.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Brian Fuchs, National Drought Mitigation Center