

Resumen nacional de sequía para 28 marzo, 2023

Resumen

Después de que el patrón húmedo continuara en partes del oeste esta semana, debido al clima húmedo y nevado generalizado este invierno, se realizaron mejoras generalizadas en la descripción de la sequía, especialmente en el norte de California, el norte de Nevada, el sur de Idaho y Utah, con cambios dispersos, en su mayoría mejoras, que también tienen lugar en otros estados del oeste. Al este de las Montañas Rocosas, la sequía y las condiciones anormalmente secas en su mayoría se mantuvieron iguales o empeoraron en las regiones de Texas y Oklahoma, el noroeste de Oklahoma y el centro y sureste de Texas. El borde occidental de las fuertes lluvias de esta semana cayó principalmente a lo largo y al sureste del corredor de la Interestatal 44 en Oklahoma y el oeste del norte de Texas, lo que provocó un mayor endurecimiento de un gradiente de condiciones de sequía que ya era estrecho en estas áreas. Más al oeste, en el noroeste de Oklahoma y el oeste de Kansas, la sequía extrema y excepcional persistió o se intensificó. El clima reciente muy seco continuó en la península de Florida, donde la sequía severa se expandió en cobertura y se desarrolló una sequía extrema en respuesta al peligro de incendios que aumenta rápidamente. En el Atlántico Medio, la sequía a corto y largo plazo y la sequedad anormal aumentaron un poco en cobertura esta semana. Las condiciones también empeoraron en el noroeste de Puerto Rico y la costa sur de Puerto Rico, la última de las cuales reportó incendios forestales cercanos. Para obtener detalles más específicos, consulte los párrafos regionales a continuación.

Noreste

Excepto en el extremo norte de Maine, el noreste experimentó temperaturas más cálidas de lo normal esta semana, con el clima más cálido (en comparación con lo normal) en Virginia y Virginia Occidental, donde las temperaturas alcanzaron entre 8 y 10 grados por encima de lo normal. Las temperaturas al noreste de Virginia y Virginia Occidental estuvieron a menos de 8 grados por encima de lo normal, y las anomalías disminuyeron a unos pocos grados por encima de lo normal en Nueva Inglaterra. El sur de Virginia permaneció mayormente seco esta semana, al igual que partes del centro de Nueva Inglaterra. De lo contrario, cayó aproximadamente media pulgada de precipitación en la mayoría de las otras áreas, con algunos totales en el rango de 1 a 2 pulgadas en el norte de Virginia Occidental y el oeste de Pensilvania. Excepto en el sur de Maryland, donde la sequía moderada se expandió esta semana debido a los déficits de precipitación a corto plazo, la disminución del flujo de agua y el aumento de la escasez de humedad del suelo, el resto de la región del noreste permaneció libre de sequía esta semana. Por razones similares a la expansión de la sequía moderada en Maryland, la sequía anormal se expandió en partes del centro y este de Virginia, Delaware y el sureste de Pensilvania.

Sureste

Las temperaturas en toda la región fueron más cálidas de lo normal esta semana, y la mayoría de los lugares vieron lecturas de 2 a 10 grados por encima de lo normal. Fuertes lluvias cayeron en partes de la región sureste esta semana, especialmente en el centro de Alabama, el centro y norte de Georgia y el centro de Carolina del Sur. En estas regiones, las cantidades de lluvia variaron de 2 a 5 pulgadas en algunas áreas, con algunas cantidades localmente más altas. El extremo este de las fuertes lluvias condujo a la eliminación de la sequía anormal de parte del noreste de Carolina del Sur, mientras que las áreas cercanas al sur que no llovieron experimentaron condiciones degradantes. Lluvias dispersas de 2 pulgadas o más cayeron en el sur de Alabama y el suroeste de Georgia, lo que llevó a una mejora localizada en la sequía anormal y moderada en curso. En la península de Florida, el clima seco continuo provocó estrés en los cultivos y otra vegetación y aumentó el peligro de incendios forestales. En los condados de Hendry y Collier, los cortafuegos naturales se habían secado por completo. La sequía severa a corto plazo aumentó en una gran parte de la península de Florida, excluyendo el área inmediata de Miami, y se desarrolló una sequía extrema en partes del suroeste de Florida donde existía el mayor peligro de incendio.

Sur

Aparte de Oklahoma y el suroeste de Texas, las temperaturas casi normales o más cálidas de lo normal fueron comunes en gran parte de la región sur, y en algunos lugares se observaron temperaturas de 5 a 10 grados más cálidas de lo normal. Partes del centro-norte de Texas y Oklahoma (especialmente el sureste de la Interestatal 44) vieron cantidades de lluvia moderadas a fuertes debido a tormentas eléctricas, que excedieron una o dos pulgadas en algunos lugares. Más de 2 pulgadas de lluvia cayeron en grandes áreas de Arkansas y Tennessee, mientras que las lluvias más intensas más al sur en Louisiana y Mississippi fueron más dispersas en la naturaleza. Parte de esta lluvia se asoció con un estallido de tormenta severa, que fue responsable de un tornado destructivo que alcanzó una intensidad máxima de EF4 en Rolling Fork, Mississippi. seco. El clima seco reciente, las aguas subterráneas y caudales muy bajos y los crecientes déficits de precipitaciones a largo plazo en el centro de Texas y partes de la meseta de Edwards llevaron a la expansión de sequías moderadas, severas, extremas y excepcionales en algunas áreas. La sequedad a corto plazo y la disminución del flujo de la corriente también llevaron a la expansión de las condiciones de sequía más al este de Texas, excepto en las áreas que registraron lluvias más intensas esta semana. Las sequías extremas y excepcionales a corto y largo plazo también aumentaron en cobertura en Texas Panhandle, Oklahoma Panhandle y partes del noroeste de Oklahoma, el último de los cuales recientemente experimentó polvo y arena y una cosecha de trigo de invierno en dificultades. A lo largo del corredor de la Interestatal 44, el gradiente en las condiciones de sequía aumentó aún más, con áreas

al oeste de la ciudad de Oklahoma experimentando una sequía extrema, mientras que los suburbios del sur de la ciudad de Oklahoma están anormalmente secos ahora, con condiciones libres de sequía cerca del sureste.

Medio Oeste

El clima húmedo ocurrió en gran parte del Medio Oeste esta semana, excluyendo el oeste de la península superior de Michigan, el sureste de Iowa y Wisconsin, el extremo noroeste de Missouri y Minnesota. Cantidades de precipitación de 2 a localmente tan altas como 4 o 5 pulgadas cayeron aproximadamente a lo largo y al sur de los corredores de la Interestatal 44 y 70. Las temperaturas en toda la región variaron de 6 a 12 grados más frías de lo normal en gran parte de Minnesota a 6 a 9 grados más cálidas de lo normal en partes de Kentucky, con un gradiente mayormente continuo entre estos extremos de noroeste a sureste. La región se mantuvo mayormente libre de sequía esta semana, con la excepción de una sequía persistente a largo plazo en el oeste de Iowa, el oeste de Minnesota y el sureste del Bajo Michigan, y el borde de una sequía más significativa a corto y largo plazo que se extiende desde Kansas hasta el extremo suroeste. Misuri. Las condiciones se reevaluaron después de condiciones invernales más húmedas en el suroeste de Minnesota, lo que llevó a una cierta reducción de la sequía moderada allí.

Altas Llanuras

La región de High Plains generalmente experimentó un clima más seco esta semana, con algunas áreas del centro y norte de Great Plains experimentando algo de precipitación. También ocurrieron nevadas más fuertes en algunas de las áreas montañosas de Colorado y Wyoming, lo que llevó a algunas mejoras en las áreas de sequía y sequedad anormal allí. El clima más frío de lo normal ocurrió en toda la región. En comparación con lo normal, las temperaturas más frías, en algunos casos de 15 a 20 grados por debajo de lo normal, ocurrieron en Dakota del Norte, el oeste de Wyoming y el oeste de Colorado. En el sur de Colorado, la sequía anormal y la sequía moderada redujeron la cobertura en el Valle de San Luis y las Montañas Sangre de Cristo. Las precipitaciones recientes y la disminución de los déficits de precipitaciones a largo plazo, así como la capa de nieve profunda en algunas áreas, llevaron a algunas mejoras localizadas a las áreas de sequía en curso en las Dakotas, el oeste de Nebraska y el extremo noreste de Colorado, mientras que los crecientes déficits de precipitaciones y la baja humedad del suelo llevaron a empeoramiento de las condiciones en el este de Nebraska y el noreste de Dakota del Norte.

Oeste

Un patrón húmedo continuó en partes del oeste esta semana, especialmente en el oeste de Oregón y Washington y la costa de California y partes de Sierra Nevada. Las fuertes precipitaciones locales también cayeron en partes de Utah y el centro de Arizona. Esta semana también se produjeron temperaturas más frías de lo normal en la mayor parte de la región occidental. Las temperaturas generalmente oscilaron entre 5 y 10 grados por debajo de lo normal en las partes norte, oeste y sur de la región, mientras que Nevada, Utah y el sur de Idaho experimentaron temperaturas que oscilaron entre 10 y 20 grados por debajo de lo normal. La nevada reciente en el sur de Colorado en las Montañas Sangre de Cristo también permitió mejoras en las condiciones al otro lado de la frontera en Nuevo México. Grandes áreas de Intermountain West experimentaron mejoras en las condiciones de sequía esta semana, ya que los déficits de precipitación a largo plazo disminuyeron, la capa de nieve se mantuvo alta o creció, la humedad del suelo y el flujo de agua aumentaron o se mantuvieron altos y las condiciones del agua subterránea mejoraron. Se eliminó la sequía extrema del centro de Utah, mientras que la sequía moderada y severa disminuyó allí. Gran parte del sur de Idaho y el norte de Nevada vieron mejoras esta semana después de fuertes cantidades de precipitación este invierno. Las condiciones también mejoraron al oeste de Las Vegas, donde disminuyeron los déficits de precipitación a largo plazo y mejoraron localmente la humedad del agua subterránea y del suelo. La sequía moderada también se eliminó en partes del norte de California, donde los déficits de precipitación a largo plazo continuaron disminuyendo. Por un razonamiento similar, la cobertura de la sequía también disminuyó en algunas partes de Montana. Debido a las precipitaciones recientes y la gran capa de nieve y la disminución de los déficits de precipitaciones a largo plazo, la sequía moderada y la sequía anormal disminuyeron en la cobertura en el oeste de Oregón.

Caribe

La sequía moderada a corto plazo se expandió por el sur y el noroeste de Puerto Rico esta semana, donde la vegetación está comenzando a amarillear en las áreas más secas, se redujo el caudal de los arroyos y se reportaron incendios forestales cerca de la costa sur. La precipitación allí desde la semana pasada estuvo por debajo de lo normal en muchas áreas.

Los totales de lluvia semanales fueron menos de media pulgada en las Islas Vírgenes de EE. UU. El aeropuerto Cyril E. King tuvo un total mensual hasta la fecha que fue 81% de lo normal y 66% de lo normal para el año hasta la fecha. Los valores SPI fueron indicativos de condiciones libres de sequía en los meses 1, 6, 9 y 12, mientras que el valor SPI en el período de 3 meses fue indicativo de condiciones anormalmente secas. Para esta semana, la sequía moderada a corto plazo continuó para St. Thomas.

De manera similar, la clasificación de sequía de St. John de condiciones anormalmente secas continuó esta semana. Los totales de lluvia del mes hasta la fecha fueron menos de 1", mientras que los totales de lluvia del año hasta la fecha fueron de más de 6". Los

valores SPI indicaron condiciones libres de sequía a los 3, 6, 9 y 12 meses, mientras que el valor SPI al mes es indicativo de condiciones anormalmente secas.

St. Croix continuó con sequía severa a corto plazo esta semana. El aeropuerto Henry Rohlsen en St. Croix tuvo 0.14" de lluvia en lo que va del mes (10% de lo normal) y 2.81" (61% de lo normal) desde enero de 2023. Mientras tanto, varias estaciones de CoCoRaHS en toda la isla tuvieron año- totales hasta la fecha entre 2,71" y 7,09". Los valores SPI son indicativos de sequía moderada a excepcional en los meses 1, 3 y 6, con condiciones libres de sequía en los períodos de 9 y 12 meses. La vegetación está estresada y amarillenta en St. Croix y St. John, hubo informes de grietas en el suelo en St. Croix y los niveles de agua subterránea están disminuyendo constantemente en las tres islas.

Pacífico

Las temperaturas mucho más cálidas de lo normal eran comunes en la mayor parte de Alaska, excepto en la región sureste. Las temperaturas a lo largo de la costa ártica alcanzaron valores de 15 a 20 grados por encima de lo normal. La precipitación fue más variable en todo el estado, pero el sureste generalmente tuvo una semana más seca de lo normal, mientras que el oeste fue generalmente más húmedo de lo normal. El estado permaneció libre de sequía o sequedad anormal durante una semana más.

Lluvias más intensas cayeron esta semana en partes del sureste de la Isla Grande, en Kauai y en Oahu, que también experimentaron granizo de un cuarto de tamaño en un lugar. La lluvia condujo a la eliminación de la sequía anormal a corto plazo de los dos tercios occidentales de Oahu y de la parte sureste de la Isla Grande.

La sequía no fue una preocupación en la República de Palaos, las Islas Marianas y Samoa Americana, ya que estos lugares tenían umbrales semanales específicos cercanos o superiores (2" para Palaos y 1" para las Islas Marianas y Samoa Americana) para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

En los Estados Federados de Micronesia, hubo varios lugares que faltaron durante 5 o más días. Estos incluyen: Kapingamarangi (sin datos), Kosrae (sin datos), Nukuoro (6 días), Pingelap (5 días) y Pohnpei (6 días). Dado que no hubo suficientes datos para hacer un análisis de estas ubicaciones esta semana, su clasificación de sequía del análisis de sequía del 21 de marzo no cambió.

La clasificación de sequía de Lukunor se cambió de condiciones anormalmente secas a condiciones libres de sequía ya que tuvieron más de 4" de lluvia esta semana y más de 8" en lo que va del mes, superando sus umbrales semanales (2") y mensuales (8") para cumplir con la mayoría del agua necesidades. Ulithi, Woleai, Yap y Chuuk Lagoon también continuaron libres de sequía.

En las Islas Marshall, Jaluit, Mili, Majuro y Ailinglaplap continuaron libres de sequía a pesar de que algunos lugares tuvieron una semana seca (menos de 1 pulgada de lluvia). La clasificación de sequía de Wotje se cambió a sequía severa a corto plazo esta semana después de recibir solo 0,80" de lluvia, la séptima semana consecutiva con poca o ninguna lluvia. El total de lluvia mensual de Wotje hasta la fecha para marzo también fue de 0,80" y los meses de enero y Los totales mensuales de febrero fueron menos de 4" y 2", respectivamente. De manera similar, Kwajalein tuvo 0.11" para la semana, asegurando otra semana de sequía moderada a corto plazo.

Mirando hacia el futuro

Desde la mañana del miércoles 29 de marzo hasta la noche del lunes 3 de abril, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica precipitaciones en algunas de las áreas de mayor elevación de California, con mayores cantidades probables en el oeste de Oregón y Washington. Algunas áreas montañosas de Idaho, Colorado, el suroeste de Montana, Wyoming y Utah probablemente verán más de 0.75 pulgadas de precipitación, con algunas cantidades localmente fuertes posibles. Más al este, es probable que las Grandes Llanuras del sur permanezcan secas, mientras que es probable que llueva desde Dakota del Sur hasta la parte superior de los Grandes Lagos, y desde la parte baja de los Grandes Lagos al suroeste hacia el Valle del Bajo Mississippi, ya que un fuerte sistema de tormentas atraviesa las Grandes Llanuras centrales y el Medio Oeste. . También son posibles cantidades de precipitación localizadas de 0,75 pulgadas o más para el noreste de Nueva York y Vermont.

Del 4 al 8 de abril, el pronóstico del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional favorece fuertemente un clima más frío de lo normal en el oeste y condiciones más cálidas de lo normal en el sureste, con la línea divisoria entre más cálido y más frío de lo normal desde el suroeste de Chicago. a St. Louis al suroeste de la región de Texas Big Bend. Al noroeste de esta línea, las temperaturas por debajo de lo normal generalmente se vuelven más probables, con el verdadero opuesto al sureste de esta línea. Las temperaturas por debajo de lo normal son ligeramente favorecidas en gran parte de Alaska, especialmente en las regiones del sureste. Se favorecen las precipitaciones superiores a lo normal en gran parte de los EE. UU. contiguos, excluyendo Florida Panhandle, el oeste de Montana, el sur de Arizona, Nuevo México y el área de El Paso. La confianza más alta para precipitaciones por encima de lo normal para este período de tiempo se encuentra en Dakota del Sur, Dakota del Norte y Minnesota. El clima más húmedo de lo normal también se ve favorecido en Alaska.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI