

Resumen nacional de sequía para 12 marzo, 2024

Resumen

Esta semana cayeron cantidades de lluvia moderadas a intensas en partes del sureste y noreste, lo que provoc mejoras localizadas en la sequa actual y la sequedad anormal en el sureste, y condiciones prcticamente sin cambios en el noreste, aparte del oeste de Nueva York, que se perdi las lluvias ms intensas. precipitaciones y sufri degradaciones menores. El tercio central de los Estados Unidos contiguos experiment una combinacin de mejoras y degradaciones, segn dnde cayeron o no precipitaciones ms intensas y dnde continuaron las condiciones secas y ventosas. Partes de Illinois, Indiana, Ohio, la pennsula inferior de Michigan, el sur de Missouri y el sureste de Kansas mejoraron sus condiciones despus de que cayeron all lluvias ms intensas. Mientras tanto, la sequa moderada se expandi en el noroeste de Missouri y en partes del centro-oeste de Wisconsin, Minnesota, el noroeste de Iowa, el extremo sur de la Pennsula Superior de Michigan y el extremo noreste de Wisconsin. Gran parte de Texas permaneci igual, con algunas degradaciones en la esquina sureste y varias degradaciones en el centro y sur de Texas, donde las condiciones de sequa a largo plazo todava estn causando impactos. La sequedad reciente y el clima clido y ventoso en el noroeste de Oklahoma y las zonas de Texas y Oklahoma provocaron que se desarrollara una sequedad anormal all. La sequedad a corto plazo y la alta demanda de evaporacin provocaron grandes reas de condiciones degradantes en el noreste de Wyoming, mientras que el centro-oeste de Wyoming, el centro-norte de Colorado, el noreste de Utah, el oeste de Montana y el norte de Idaho Panhandle vieron reas de mejora debido a una menor evaporacin. demanda y la mejora del manto de nieve recientemente. En Hawaii, continu un patrón activo de vientos alisios, lo que dio lugar a algunas mejoras en las laderas de barlovento (noreste) de la Isla Grande y Kauai, mientras que se desarroll una pequeña zona de sequa moderada en la parte de sotavento (suroeste) de Kauai. En Puerto Rico, se lograron algunas mejoras donde las lluvias recientes mejoraron los caudales y el estrés de los cultivos, disminuyeron los dficits de lluvia y elevaron los niveles de los embalses. Esta semana no se realizaron cambios en el Monitor de sequa en Alaska.

Noreste

Esta semana cayeron precipitaciones de moderadas a intensas en la mayor parte del noreste, excluyendo partes del oeste de Nueva York y algunas otras reas. Las temperaturas en toda la regin fueron ms clidas de lo normal, con salidas en el oeste de Pensilvania y el oeste de Nueva York entre 15 y 20 grados por encima de lo normal en muchos lugares. En el oeste de Nueva York, la disminucin de los caudales y la humedad del suelo y el aumento de los dficits de precipitacin a corto plazo provocaron un pequeño crecimiento de reas de sequa anormal y sequa moderada donde ya estaban presentes condiciones de sequa a largo plazo. La representacin también se cambi a una etiqueta "SL", lo que refleja que la sequedad allí es tanto a corto como a largo plazo. En

el noroeste de Pensilvania y el suroeste de Nueva York, las recientes precipitaciones han mejorado las condiciones lo suficiente como para eliminar la sequedad anormal allí. A pesar de las recientes precipitaciones, esta semana continuó una sequía moderada a largo plazo en Nantucket, donde, a diferencia de Martha's Vineyard, los déficits de agua subterránea siguieron siendo significativos. El resto de la región se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

Sureste

Esta semana se produjeron temperaturas superiores a lo normal y un clima generalmente húmedo en gran parte de la región sureste. Las cantidades de lluvia en partes de Georgia y Alabama oscilaron entre 2 pulgadas y localmente más de 5 pulgadas. Los déficits de precipitación a corto plazo mejoraron lo suficiente en el este de Carolina del Norte como para lograr mejoras generalizadas en la sequedad anormal y la sequía moderada en curso allí. La sequedad anormal disminuyó en el norte de Alabama, el suroeste de Alabama y el oeste del Panhandle de Florida después de que las lluvias de esta semana aliviaron los déficits de precipitación a corto plazo. En otras partes, la región se mantuvo prácticamente libre de sequía o sequedad anormal, salvo áreas persistentes en el este de Carolina del Norte, el extremo norte de Alabama, el suroeste de Alabama y el área de la Bahía de Tampa, donde continuó la sequía a largo plazo.

Sur

Las precipitaciones de esta semana en la región Sur variaron ampliamente. En el oeste de Oklahoma, el sur de Texas y los Panhandles de Oklahoma y Texas, el clima de esta semana fue mayormente seco. En el centro-norte de Texas, partes de Luisiana y Arkansas, el centro y sur de Mississippi y el centro-sur de Tennessee, se produjeron acumulaciones de lluvia de 1 a 2 pulgadas, con cantidades localmente más altas. Gran parte de la parte central y oriental de la región registró temperaturas por encima de lo normal, con lecturas que suelen caer entre 2 y 8 grados por encima de lo normal. En el oeste de Texas y el Panhandle de Oklahoma, las temperaturas fueron en general más cercanas a lo normal, con la mayoría de las lecturas cayendo entre 4 grados más frías de lo normal y 4 grados más calidas de lo normal. En el centro-sur y sureste de Tennessee, las lluvias recientes mejoraron los caudales y los déficits de precipitación lo suficiente como para generar mejoras. Más al oeste, en el centro-oeste y noroeste de Tennessee y en el centro-este adyacente de Arkansas, se expandieron condiciones anormalmente secas donde los déficits de precipitación a corto plazo se combinaron con una alta demanda de evaporación y una disminución del caudal. En áreas de fuertes lluvias recientes en Luisiana, los déficits de precipitación disminuyeron y los perfiles de humedad del suelo mejoraron lo suficiente como para mejorar en áreas de sequedad anormal y sequía moderada. En el sureste de Texas y el cercano suroeste de Luisiana, la

sequedad anormal se expandi y se desarroll una sequa moderada donde la sequedad reciente y la alta demanda de evaporacin se combinaron con una disminucin de la humedad del suelo y del caudal de los ros. En el centro de Texas, la reciente sequedad localizada se sum a la sequedad y la sequa a largo plazo, que se combinaron con un caudal muy bajo en muchos lugares para provocar una expansin de la sequa y reas de sequedad anormal. En el noreste de Texas Panhandle y el adyacente Oklahoma Panhandle y el noroeste de Oklahoma, el clima seco durante los ltimos meses combinado con una alta demanda de evaporacin condujo al desarrollo de una sequedad anormal. En estas reas, los incendios forestales han sido comunes recientemente.

Medio Oeste

Durante la semana pasada se produjeron temperaturas ms clidas de lo normal en toda la regin del Medio Oeste. En comparacin con lo normal, las reas ms clidas se encontraban en Iowa, Minnesota, Wisconsin y Michigan, donde las temperaturas oscilaron principalmente entre 4 y 12 grados por encima de lo normal, con lecturas localmente ms clidas. Lluvias localmente fuertes (ms de 2 pulgadas en algunos lugares) cayeron en el centro y suroeste de Missouri, mientras que tambin hubo lluvias en Illinois, Indiana, Ohio y la pennsula inferior de Michigan. Se produjeron algunas reas de precipitacin en Iowa y el sur de Wisconsin, pero el norte de Iowa, el centro y norte de Wisconsin, Minnesota y la pennsula superior de Michigan estuvieron mayoritariamente secos esta semana. En el centro y suroeste de Missouri, los dficits de caudales y precipitaciones a corto plazo mejoraron lo suficiente como para mejorar algunas sequas moderadas y severas y una sequedad anormal en curso. En el noroeste de Missouri, donde prcticamente no hubo precipitaciones esta semana, el clima seco, clido y ventoso continuo, combinado con la disminucin de la humedad del suelo y el caudal de los ros, provoc expansiones de la sequa moderada. Condiciones similares en el suroeste de Kentucky provocaron una pequea expansin de sequedad anormal, consistente con la que se produjo en el noroeste de Tennessee. En Illinois, Indiana, Ohio, el extremo sureste de Wisconsin y la pennsula inferior de Michigan, las precipitaciones ms intensas localizadas en las ltimas semanas llevaron a mejorar los dficits de precipitacin y el caudal de los ros a corto plazo. Por lo tanto, la cobertura de sequedad anormal disminuy esta semana en algunas de estas reas. La baja capa de nieve, la disminucin de la humedad del suelo y el clima seco y clido de los ltimos meses provocaron expansiones de la sequa moderada en el centro-oeste de Wisconsin; el noreste de Wisconsin y el sur de la pennsula superior de Michigan; noreste, centro-sur y suroeste de Minnesota; y el noroeste de Iowa.

Altas Llanuras

Las partes orientales de la región de High Plains fueron en su mayoría más cálidas de lo normal esta semana, con temperaturas de 8 a 10 grados por encima de lo normal en las Dakotas del este. Se produjo un clima más frío de lo normal en el oeste de Wyoming y partes de Colorado. Esta semana se produjeron fuertes lluvias localizadas derivadas de tormentas eléctricas severas en partes del centro y sureste de Kansas, lo que provocó mejoras localizadas en la sequía actual y la sequedad anormal. En el centro-sur y suroeste de Kansas, se desarrolló una sequedad anormal donde el clima seco de los últimos meses se combinó con condiciones cálidas y ventosas, similares a las experimentadas en el noroeste de Oklahoma y partes de las regiones de Texas y Oklahoma. En el suroeste de Nebraska, se realizaron mejoras localizadas en un área de sequedad anormal después de que una gran tormenta de nieve azotara el área. El clima seco, cálido y ventoso reciente provocó una pequeña expansión de la sequedad anormal en el noreste de Nebraska y el extremo sureste de Dakota del Sur. En el noreste de Wyoming y el suroeste adyacente de Dakota del Sur, el reciente clima seco, cálido y ventoso provocó expansiones de una sequedad anormal y sequías moderadas y severas. Las recientes mejoras en la capa de nieve en la Cordillera de Wyoming en el centro-oeste de Wyoming y en las Montañas Never Summer y Medicine Bow en el norte de Colorado condujeron a mejoras en la sequedad anormal actual en ambas áreas.

Oeste

Las temperaturas en todo el oeste esta semana estuvieron principalmente cerca de lo normal o más frías de lo normal. En comparación con lo normal, la zona más fría fue el sur de Idaho, donde las temperaturas oscilaron principalmente entre 6 y 12 grados por debajo de lo normal. Partes del centro y sureste de Montana estaban entre 3 y 6 grados por encima de lo normal. Fuertes precipitaciones cayeron en partes del centro-norte y noroeste de California, y a lo largo de las costas de Oregón y Washington. En otras partes, también cayeron precipitaciones en algunas zonas montañosas de la mitad norte de la región occidental. Después de las fuertes precipitaciones recientes en el oeste de Oregón y las mejoras en el caudal y los déficits de precipitación a largo plazo, se eliminó un área de sequedad anormal del centro-oeste de Oregón. Dada la humedad reciente, es posible que se produzcan más mejoras en la zona en las próximas semanas. En el oeste de Montana y el norte de Idaho, la reciente mejora de la capa de nieve y la disminución del déficit de precipitaciones condujeron a varias mejoras en la sequía actual y en las condiciones anormalmente secas. Debido a la baja demanda de evaporación y a la mejora de los déficits de precipitación a largo plazo, el noreste de Utah vio una cobertura reducida de sequedad anormal esta semana.

Caribe

Las lluvias recientes han mejorado los déficits de precipitación a corto plazo, el caudal de los ríos y el estrés de los cultivos en algunas áreas del centro-oeste y este de Puerto Rico.

Como resultado, la sequedad anormal se redujo en la cobertura de las mitades occidental y oriental de Puerto Rico. Las temperaturas de esta semana estuvieron por encima de lo normal, en su mayoría entre 1 y 3 grados más de lo normal.

Esta fue una semana más seca para partes de las Islas Vírgenes de EE. UU., donde las precipitaciones ascendieron a 0,65 pulgadas en el extremo oeste de St. Thomas, mientras que la parte oriental de la isla quedó bastante seca, según observadores locales. Los observadores de St. Croix informaron de 0,19 a 0,89 pulgadas en el extremo oeste y cantidades más ligeras en el este. Las precipitaciones en St. John fueron prácticamente inexistentes.

En términos de sequía, St. Thomas permaneció anormalmente seco a largo plazo, mientras que St. Croix y St. John estuvieron libres de sequía. Las precipitaciones han estado por encima de lo normal en St. Croix durante el último mes, mientras que St. John recibió 5,66 pulgadas en Windswept Beach en febrero, lo que es un récord para esa ubicación. Marzo, sin embargo, ha sido bastante seco para St. John.

El índice de precipitación estandarizado indicó condiciones neutras o húmedas en todas las escalas de tiempo para St. John. Lo mismo ocurrió en East Hill en St. Croix, excepto en el SPI de 12 meses, que indicó una sequedad leve. La falta de datos de precipitación para St. Thomas impidió el cálculo de los SPI para esa isla.

Los niveles de los pozos en las tres islas han respondido positivamente a las precipitaciones en las últimas dos semanas. El índice de Salud de la Vegetación para todas las islas mostró buenas condiciones en todas las islas.

Pacífico

Esta semana cayeron precipitaciones superiores a lo normal en partes del sureste de Alaska, mientras que el resto del estado estuvo mayormente más seco de lo normal. Las temperaturas en el sureste y centro-sur de Alaska estuvieron en su mayoría dentro de los 5 grados de lo normal. En otros lugares, las temperaturas fueron principalmente entre 5 y 15 grados más frías de lo normal, excepto en North Slope, donde las temperaturas oscilaron entre 10 y 25 grados más frías de lo normal. Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

Esta semana continuó un patrón activo de vientos alisios, lo que provocó un clima húmedo en las laderas de barlovento (orientadas al noreste) de las islas, mientras que las laderas de sotavento (orientadas al suroeste) generalmente tuvieron un clima más seco. Las temperaturas en Hawái estuvieron en su mayoría entre 2 y 3 grados de lo normal. En la Isla Grande, el patrón de precipitaciones de los vientos alisios provocó algunas mejoras en la sequía actual y la sequedad anormal en las partes norte de la isla. En Kauai, la cobertura de sequía anormal se redujo en el sureste, mientras que se desarrolló una pequeña zona de sequía moderada a corto plazo en la parte suroeste de la isla, que volvió a

experimentar un clima ms seco esta semana. No se realizaron otros cambios en Hawi esta semana.

Las precipitaciones fueron bajas en la Repblica de Palau, con Koror y Palau IAP recibiendo 0,45 pulgadas y 0,62 pulgadas, respectivamente, pero las abundantes lluvias de la semana anterior deberan dejar los suministros de agua adecuados.

Todas las Islas Marianas permanecieron en sequa: Guam en sequa severa (D2-S), Rota en sequa moderada (D1-S) y Saipan en D2-S. Guam recib 0,44 pulgadas, mientras que Rota inform 0,38 pulgadas. Saipan recib 0,41 pulgadas o menos en los tres lugares donde se presentaron los informes. Estas islas necesitan una pulgada semanal para satisfacer las necesidades mnimas de agua.

Los Estados Federados de Micronesia estuvieron en gran medida bastante secos. El presidente Wesley Simina declar una emergencia nacional debido a la grave sequa, que se espera que empeore en los prximos meses, segn inform Radio Nueva Zelanda. En algunas de las islas perifricas, los sistemas de captacin de lluvia y los ros se estaban secando, agotando el suministro de agua y comprometiendo el saneamiento y la salud pblica. La gente de las comunidades afectadas necesita desesperadamente alimentos y agua. Los estados de Yap, Pohnpei y Chuuk declararon una emergencia segn sus respectivas leyes estatales.

Kapingamarangi inform 4,66 pulgadas. Nukuoro aument 2,57 pulgadas y volvi a su condicin normal despus de estar anormalmente seco (D0-S) durante las ltimas tres semanas. Todas las dems ubicaciones de FSM recibieron menos de media pulgada de lluvia. La laguna Chuuk, Lukunor y Pohnpei estn anormalmente secas (D0) en una escala de tiempo corta. Woleai est en D1-S y recib 0,10 pulgadas durante la semana. Pingelap, Ulithi y Yap estn en D2-S.

Todas las Islas Marshall estuvieron secas y recibieron 0,51 pulgadas o menos durante la semana. Majuro, anteriormente en D0-S, ingres a D1-S ya que el lugar pas dos semanas sin lluvia. Todos los hogares que dependen de la recoleccin de lluvia y no estn conectados al agua de la ciudad se quedan sin agua y deben depender del suministro de agua de los embalses de la ciudad. Al 7 de marzo, los embalses de Majuro tenan 23,55 millones de galones.

Kwajalein y Wotje permanecieron en D2-S y prcticamente no llovi. Jaluit continu en D0-S y report 0,51 pulgadas.

Samoa Americana permaneci libre de sequedad. Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge recibieron ms de 2 pulgadas de lluvia, que es la cantidad que estas islas necesitan para satisfacer las necesidades mnimas de agua.

Mirando hacia el futuro

Segn los pronsticos del Centro de Prediccin Meteorolgica del Servicio Meteorolgico Nacional, se pronostican fuertes nevadas en el rea de Colorado Front Range cerca del comienzo del perodo de pronstico (14 y 15 de marzo), mientras que tambin es probable que se produzcan fuertes precipitaciones con este sistema de tormentas en otras partes de los estados de las Cuatro Esquinas. Aparte de partes de los estados de Four Corners, es probable que gran parte del oeste permanezca seco hasta el lunes por la noche. Ms al este, hasta el lunes por la noche, se pronostica media pulgada (o ms) de precipitacin desde el centro de Nebraska hacia el este hasta partes del Rust Belt. Tambin se pronostican precipitaciones de media pulgada a 2 pulgadas, con cantidades localmente ms altas, desde el centro de Texas hacia el este a travs del sureste de Oklahoma, Arkansas y el sureste de Missouri hasta la mayor parte de Georgia, Tennessee y el sur de Kentucky.

El pronstico de 6 a 10 das del Centro de Prediccin Climtica del Servicio Meteorolgico Nacional favorece precipitaciones casi normales o superiores a lo normal en los Estados Unidos contiguos, cubriendo el perodo del 19 al 23 de marzo. Las reas de mayor confianza para precipitaciones superiores a lo normal son la pennsula de Florida, a lo largo de la costa del Golfo y desde la frontera entre Arizona y Nuevo Mxico hacia el norte hasta Montana. Se favorecen temperaturas ms clidas de lo normal en partes del oeste, especialmente en Utah, Nevada, California, Idaho, Washington y Oregn, y en partes del centro y sur de las Grandes Llanuras. Las temperaturas por debajo de lo normal se favorecen en el sureste, excluyendo el sur de la pennsula de Florida, donde se favorecen temperaturas cercanas o superiores a lo normal. Las temperaturas por debajo de lo normal tambin se favorecen desde el centro de Montana hacia el este a travs de Dakota del Norte y el norte de Dakota del Sur, Minnesota, Wisconsin y Michigan, con temperaturas por debajo de lo normal ligeramente favorecidas en el valle del ro Ohio y Rust Belt.

En Hawaii, se favorecen temperaturas ms fras de lo normal. Es probable que haya precipitaciones por debajo de lo normal en todas las islas, excepto en la Isla Grande, donde se favorecen las precipitaciones casi normales. En Alaska se favorece un clima ms clido de lo normal, especialmente en el extremo occidental del estado. Se favorece un clima ms hmedo de lo normal en el centro, norte y oeste de Alaska, mientras que en el sureste de Alaska se favorece un clima ms seco de lo normal.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center