

Resumen nacional de sequía para 5 marzo, 2024

Resumen

Fuertes precipitaciones cayeron en partes del sur y este de EE. UU., y en partes del oeste, especialmente en Sierra Nevada, donde una gran tormenta de nieve aumentó significativamente la capa de nieve en esa zona. Las Grandes Llanuras estuvieron mayormente secas esta semana, al igual que partes del Medio Oeste, excepto por lluvias en partes de Illinois, el sureste de Wisconsin y Michigan. Las lluvias recientes mejoraron las condiciones en gran parte de Puerto Rico. Hawái ha estado en un patrón de vientos alisios recientemente, lo que ha provocado un clima húmedo en los lados de barlovento de las islas, pero condiciones más secas en los lados de sotavento. Así, allí se produjo una mezcla de mejoras y degradaciones. Las temperaturas estuvieron cerca o por debajo de lo normal en gran parte del oeste de EE. UU. al oeste de la División Continental. En la mayor parte del centro y este de EE. UU., las temperaturas estuvieron cerca o por encima de lo normal, especialmente en el Medio Oeste superior y los Grandes Lagos, donde eran comunes temperaturas de 10 a 15 grados más cálidas de lo normal. Algunos lugares en el área de los Grandes Lagos registraron temperaturas aún más cálidas que eso, con lecturas de 15 a 20 grados por encima de lo normal.

Noreste

Aparte de partes del norte de Nueva Inglaterra y el noroeste de Nueva York, gran parte del noreste sufrió al menos media pulgada de precipitación esta semana. La sequedad a corto plazo en partes del noroeste de Nueva York, combinada con la disminución de los caudales, provocó una expansión menor de la sequía moderada y la sequedad anormal donde la sequedad a largo plazo ya persistía. Las precipitaciones recientes se han acumulado y mejorado lo suficiente los niveles de agua subterránea en Martha's Vineyard como para eliminar la sequedad anormal allí, aunque la sequía moderada a largo plazo continuó en Nantucket. En otros lugares, el noreste se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal.

Sureste

Esta semana cayeron cantidades generalizadas de lluvia de media pulgada o más en gran parte de la región sureste, excepto en Florida, donde las lluvias fueron más irregulares. Las temperaturas oscilaron entre casi lo normal y entre 5 y 10 grados por encima de lo normal en la mayor parte del sureste. La sequía moderada en el este de Carolina del Norte y la sequedad anormal circundante se redujeron luego de las fuertes lluvias de esta semana, que también mejoraron la humedad del suelo y los niveles de caudal. También se produjeron mejoras localizadas en la sequedad anormal en Alabama después de las fuertes lluvias de esta semana. En el resto de la región, no se realizaron

cambios en la descripción de la sequa en curso, ya que la mayor parte de la región permaneció libre de sequa o sequedad anormal.

Sur

Esta semana cayeron cantidades de lluvia de moderadas a intensas en partes de Luisiana y Mississippi. En el resto de la región se registró un clima mayormente seco, aparte de fuertes lluvias aisladas provenientes de una tormenta eléctrica en el centro-norte de Arkansas. Las temperaturas en toda la región estuvieron en su mayoría cerca de lo normal o entre 5 y 10 grados por encima de lo normal, y en algunos lugares en Texas estuvieron entre 5 y 10 grados por debajo de lo normal. Las lluvias recientes continuaron aliviando los déficits de precipitaciones en el este de Luisiana y en Mississippi, lo que dio lugar a algunas mejoras en zonas de sequa moderada y sequedad anormal. En el suroeste de Luisiana, la sequedad y el calor a corto plazo y la disminución de los niveles de caudal provocaron una pequeña expansión de las condiciones de sequa moderada. La sequedad anormal se extendió por partes del norte y oeste de Arkansas, y en algunos lugares aislados en Texas y Oklahoma, debido a los déficits de precipitaciones a corto plazo, el clima cálido y ventoso y la baja humedad del suelo.

Medio Oeste

Esta semana, lluvias y tormentas eléctricas (con algunas condiciones climáticas severas) se extendieron por partes del centro y norte de Illinois, el sur de Wisconsin y Michigan. También cayeron entre media pulgada y 2 pulgadas de lluvia en gran parte del centro y este de Kentucky. En las áreas de precipitaciones más intensas en el norte de Illinois, el sur adyacente de Wisconsin y el norte de la península inferior de Michigan, mejoraron las áreas de sequa moderada y sequedad anormal. Más al sur, en Illinois y Missouri, la sequedad anormal y la sequa moderada ampliaron su cobertura a medida que crecieron los déficits de precipitaciones a corto plazo en medio de un clima cálido y ventoso y una disminución de los niveles de humedad del suelo. Se desarrolló un área de sequa severa al suroeste de St. Louis donde los déficits de caudal también empeoraron. La cobertura de sequas moderadas y graves aumentó localmente en el noreste de Minnesota y el cercano norte de Wisconsin y la adyacente Península Superior de Michigan, a medida que aumentaron los déficits de precipitaciones junto con un clima más cálido de lo normal. Una importante sequa de nieve continuó en la región, ya que Duluth, Minnesota, está ahora 50 pulgadas por debajo de lo normal para las nevadas esta temporada, según la Oficina del Clima del Estado de Minnesota. Los déficits de precipitación a corto y largo plazo, el clima cálido y ventoso reciente y los bajos niveles de humedad del suelo y de aguas subterráneas provocaron una expansión localizada de la sequa extrema en el centro de Iowa. En el sureste de Iowa, a pesar del clima más

hmedo en enero, los niveles de arroyos, ros y estanques an son bajos, lo que indica las importantes condiciones de sequa a corto y largo plazo en gran parte de Iowa.

Altas Llanuras

Esta semana se produjo un clima mayoritariamente seco en la parte de las Grandes Llanuras de la regin de las Altas Llanuras. Las temperaturas en la regin oscilaron entre 5 y 10 grados ms clidas de lo normal en el extremo oriental de Wyoming y Colorado y la mayor parte de Kansas, Nebraska y Dakota del Sur, hasta temperaturas cercanas o inferiores a lo normal en Dakota del Norte, el oeste de Colorado y el oeste de Wyoming. Algunas de las partes montaas de la regin recibieron importantes nevadas, especialmente en el centro-oeste y noroeste de Wyoming y en las montaas Medicine Bow en el norte de Colorado y el centro-sur de Wyoming. La mejora de los niveles de capa de nieve condujo a reducciones en la cobertura de sequas moderadas y severas y sequedad anormal en estas reas, aunque las mejoras fueron ms limitadas en el sur de Wyoming, donde recientemente se reportaron incendios de pasto al oeste de Cheyenne y solo se reportaron cantidades ligeras de nieve en las altas llanuras del oeste. de Laramie. Dada la sequedad a corto plazo y la alta demanda de evaporacin reciente, la sequedad anormal y la sequa moderada se expandieron en el noroeste de Dakota del Sur, el suroeste de Dakota del Norte y el sureste adyacente de Montana.

Oeste

Esta semana cayeron fuertes precipitaciones en gran parte de la costa del Pacfico central y norte, y tambin cayeron fuertes nevadas en una gran tormenta en la Sierra Nevada. Tambin cayeron importantes cantidades de nieve en partes de Idaho y el noroeste y suroeste de Montana. La mejora de la capa de nieve en estas zonas y la reduccin de los dficits de precipitaciones provocaron mejoras en la sequa o la sequedad anormal en numerosos lugares. Las recientes precipitaciones en el oeste y el centro de Oregn continuaron reduciendo los dficits de precipitacin a largo plazo, lo que llev a la eliminacin de un rea de sequa moderada a largo plazo y a reducciones de cobertura en otra. Los condados de Meacher y Park en Montana se han perdido las nevadas recientes, lo que ha dejado las cifras actuales de acumulacin de nieve muy bajas, y la sequa moderada empeor hasta convertirse en una sequa severa. Las fuertes precipitaciones en el noroeste de Washington (y en algunos lugares probablemente se registraron ms de 9 pulgadas de precipitacin lquida) provocaron una reduccin de la sequa moderada y la cobertura de sequedad anormal. A lo largo de la frontera entre Arizona y Nuevo Mxico, la cobertura de sequas graves se redujo localmente en una reevaluacin de las condiciones de sequa a corto y largo plazo.

Caribe

Los recientes episodios de lluvia en Puerto Rico provocaron una mejora generalizada de la sequa moderada y la sequedad anormal allí, dejando algunas reas de sequa moderada o sequedad anormal en las partes este y oeste de la isla. En reas que experimentaron mejoras en las condiciones, los dficits de precipitacin a corto plazo disminuyeron, los niveles de los embalses aumentaron y los niveles de caudal mejoraron.

Las Islas Vrgenes de EE. UU. recibieron lluvias adecuadas durante la semana pasada para que St. Thomas mejorara a D0 (anormalmente seco), mientras que St. Croix y St. John permanecen libres de sequa. Los observadores meteorolgicos locales informaron ms de 2 pulgadas de lluvia en St. Thomas la semana pasada, de 0,33 a 0,77 en St. Croix y 0,79 en St. John. El ndice de precipitacin estandarizado para la playa azotada por el viento en St. John indic condiciones neutras o hmedas en todas las escalas de tiempo.

El ndice de Salud de la Vegetacin indic buenas condiciones para St. Thomas y St. John, y algunas reas de estrs en St. Croix. Las recientes lluvias del mes pasado han aumentado los niveles de agua en los pozos de todas las islas.

Pacífico

Con algunas excepciones en la parte occidental del estado, las cantidades de precipitacin estuvieron mayoritariamente por debajo de lo normal esta semana en Alaska. Las temperaturas fueron en su mayora entre 2 y 8 grados ms clidas de lo normal, excepto en el sureste de Alaska, donde las temperaturas oscilaron entre casi lo normal y entre 4 y 6 grados por debajo de lo normal. Alaska se mantuvo libre de sequa o sequedad anormal esta semana.

En Hawi, los vientos alisios del noreste fueron el patrón climático principal esta semana, lo que provocó un clima más húmedo en los lados de barlovento de las islas y un clima más seco en los lados de sotavento (suroeste). En consecuencia, la sequa o la sequedad mejoraron en las partes oriental y nororiental de la Isla Grande, mientras que se produjo degradación (incluido el desarrollo de sequas graves) en las regiones centrales y occidentales de la Isla Grande. Se desarrolló una sequa moderada en las laderas suroeste de Maui. En Molokai, se desarrolló una sequa anormal a corto plazo en el lado oeste de la isla. El clima húmedo en el este de Oahu, incluida la cordillera Koolau, provocó la eliminación de la sequedad anormal allí. El clima húmedo reciente también provocó la eliminación de una sequedad anormal en las partes noreste de Kauai.

La República de Palau recibió abundante lluvia con 2,92 pulgadas en Koror y 5,49 pulgadas en Palau IAP. El suministro de agua debe ser adecuado, ya que dos pulgadas de lluvia por semana son suficientes para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Todas las Islas Marianas permanecieron en sequa. Guam recibí 0,28 pulgadas de lluvia esta semana. Semanas de escasas precipitaciones provocaron la introducción de D2, sequa grave, en la isla. La sequa moderada, D1, continuó en Rota, donde cayeron 0,37 pulgadas. Saipan permaneció en D2 y recibió 0,53 pulgadas o menos en sus estaciones meteorológicas. Estas islas necesitan una pulgada semanal para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Las precipitaciones en los Estados Federales de Micronesia fueron mixtas y Kapingamarangi, Lukunor y Nukuoro recibieron más de 4 pulgadas. Lukunor y Nukuoro permanecieron anormalmente secos esta semana. Kosrae recibió 0,80 pulgadas y estaba en condiciones normales. Chuuk y Pohnpei también estuvieron en D0, recibiendo 0,07 y 0,58 pulgadas, respectivamente. Pingelap, Ulithi y Yap estaban todos en D2, mientras que Woleai estaba en D1.

Todas las Islas Marshall recibieron menos de media pulgada de precipitación durante la semana. Ailinglaplap y Jaluit informaron abundantes lluvias la semana anterior. Jaluit permaneció en D0, después de haber estado seco durante algunas semanas, mientras que Ailinglaplap estuvo libre de sequa. A Kwajalein y Wotje prácticamente no les llovió y permanecieron en D2. Majuro estaba en D0 y recibió 0,33 pulgadas. Sin embargo, el embalse de Majuro contenía 24,363 millones de galones el 3 de marzo y el nivel estaba cayendo rápidamente. Algunos suministros de agua domésticos eran bajos.

Samoa Americana permaneció libre de sequedad. Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge recibieron desde poco menos de una pulgada hasta más de dos pulgadas de lluvia. Dos pulgadas de precipitación semanal es la cantidad que estas islas necesitan para satisfacer las necesidades mínimas de agua. Las temperaturas inusualmente cálidas de la superficie del mar contribuyeron recientemente a temperaturas del aire inusualmente cálidas.

Mirando hacia el futuro

Hasta la tarde del lunes 11 de marzo, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica precipitaciones generalizadas de al menos media pulgada en gran parte del centro y este de los EE. UU. (aproximadamente desde el corredor de la Interestatal 35 hacia el este), excluyendo el norte de Wisconsin, Minnesota, la península superior de Michigan, la península de Florida y el centro y sur de Texas. Dentro de esta zona de precipitación, se pronostican franjas de al menos 1,5 pulgadas de precipitación líquida desde el suroeste de Missouri hasta el sureste de Michigan, desde el suroeste de Mississippi hasta el centro de Carolina del Norte y en la mayor parte de Nueva Inglaterra. En el oeste, se espera un clima mayoritariamente más seco, aunque se pueden esperar mayores precipitaciones en las montañas occidentales del norte de California, el oeste de Oregón y el oeste de Washington.

De cara al 12 al 16 de marzo, el pronóstico del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional favorece temperaturas más cálidas de lo normal en el centro y este de EE. UU., con el mayor nivel de confianza para un clima más cálido de lo normal centrado en el Medio Oeste superior y los Grandes Lagos. El pronóstico favorece temperaturas cercanas o inferiores a lo normal en el oeste intermontañoso y temperaturas superiores a lo normal a lo largo de la costa oeste. Se favorecen precipitaciones superiores a lo normal en grandes zonas del centro y sur de EE. UU., especialmente en Colorado y Nuevo México y las Grandes Llanuras occidentales adyacentes, y en el sur profundo y a lo largo de la costa central del Golfo. El pronóstico favorece precipitaciones por debajo de lo normal a lo largo de la costa oeste. En Alaska, se favorecen precipitaciones superiores a lo normal en las partes central y oriental del estado, mientras que en el noroeste se favorece un clima más seco de lo normal. Se pronostica un clima más frío de lo normal en la parte central y occidental de Alaska, mientras que es probable que el sureste de Alaska sea más cálido de lo normal. En Hawái se favorece un clima más frío de lo normal junto con precipitaciones casi normales.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center