

Resumen nacional de sequía para 3 diciembre, 2024

Resumen

Esta semana del Monitor de sequa de EE. UU. (USDM) se observaron mejoras en reas del noreste, medio oeste y oeste. En el noreste, se observaron acumulaciones de nevadas muy intensas (hasta ms de 5 pies en algunas reas) en lugares a favor del viento del lago Ontario y el lago Erie en Nueva York y el noroeste de Pensilvania. Los totales ms altos se observaron a favor del viento del lago Erie entre Erie, Pensilvania y Buffalo, Nueva York. Ms al sur, se observaron acumulaciones de 2 a 8 pulgadas en reas de los Montes Apalaches en Virginia Occidental, lo que llev a mejoras en el mapa en las reas afectadas por la sequa. En el Medio Oeste superior, fuertes nevadas con efecto de lago afectaron gran parte de la pennsula superior de Michigan, as como reas a favor del viento del lago Michigan en el norte de Michigan y el sureste de Michigan. En otras partes del Medio Oeste, se registraron acumulaciones ligeras (de 1 a 4 pulgadas) en Minnesota, Missouri, Illinois, Indiana y Ohio. En el sureste y el sur, prevalecieron condiciones secas en ambas regiones, excepto por ligeras acumulaciones de precipitaciones en reas aisladas de Alabama, Georgia, Florida, Carolina del Sur y el sureste de Texas. En Florida, la sequa a corto plazo provoc una expansin adicional de las reas de sequa en la regin del Panhandle. En otras partes del sureste, las reas de sequa se expandieron en el mapa en Virginia, Carolina del Norte y Carolina del Sur en respuesta a la sequa a corto plazo y la disminucin de los niveles de caudal. En las Altas Llanuras, prevalecieron condiciones secas en gran parte de la regin; sin embargo, se observaron algunas nevadas ligeras en la parte oriental de las Dakotas. En el oeste, esta semana prevalecieron condiciones ms secas en gran parte de la regin, aunque reas del norte de Arizona, el norte de Nuevo Mxico y Colorado experimentaron nieve en las elevaciones ms altas. En trminos de almacenamiento de embalses en reas del oeste, los embalses de California continan estando en o por encima de los promedios histricos para la fecha (3 de diciembre) con los dos embalses ms grandes del estado, el lago Shasta y el lago Oroville, al 113% y 109% de sus promedios. , respectivamente. En el suroeste, el lago Powell est actualmente lleno en un 37% (59% del nivel de almacenamiento tpico para la fecha) y el lago Mead est lleno en un 33% (53% del promedio), con el sistema total del Bajo Colorado lleno en un 42% al 2 de diciembre (en comparacin con el 43% del total en la misma poca del ao pasado), segn la Oficina de Reclamacin de EE. UU.

Noreste

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras en reas de Nueva York, Pensilvania, Virginia Occidental y Maryland en respuesta a otra ronda de precipitaciones beneficiosas en reas de la regin. Se observaron fuertes acumulaciones de nevadas en lugares a favor del viento prximos al lago Erie y al lago Ontario, incluidos Buffalo y Watertown, Nueva York. Las nevadas de esta semana provocaron aumentos significativos en la huella de la cobertura de nieve dentro de la regin, y el

Centro Nacional de Detección Remota Hidrológica Operacional (NOHRSC) del Servicio Meteorológico Nacional (NWS) inform que el 78,9% de la región está actualmente cubierta por nieve con una profundidad promedio de 3,5 pulgadas y una profundidad máxima de 24,4 pulgadas. En términos de temperatura durante la semana pasada, se observaron temperaturas promedio por debajo de lo normal (1 a 6 grados F) en toda la extensión sur de la región, mientras que las ubicaciones en la extensión norte estuvieron en general por encima de lo normal, con las mayores anomalías (3 a 9 grados F por encima de lo normal) observado en el norte de Maine. Si observamos el estado del sistema de suministro de agua de la ciudad de Nueva York, el almacenamiento total actual (3/12/24) está al 59,8% de su capacidad (82,2% de la capacidad normal para la fecha). En áreas de Vermont, New Hampshire y Maine, la escasez de precipitaciones a corto plazo provocó la expansión de áreas de sequía moderada (D1).

Sureste

Durante la semana pasada, prevalecieron condiciones generalmente secas en la mayor parte de la región y se observaron algunas precipitaciones ligeras aisladas (<1 pulgada). En respuesta a la sequía a corto plazo durante el último período de 30 a 60 días, se introdujeron áreas de sequía moderada (D1) en Virginia y las Carolinas. En el sureste de Florida, la escasez de precipitaciones a corto plazo en los últimos 30 días provocó una ligera expansión de las áreas anormalmente secas (D0). En Alabama, la mejora general de las condiciones durante los últimos 30 días condujo a una reducción de las áreas de sequía extrema (D3) en el suroeste de Alabama. En Georgia, las lluvias recientes han mejorado las condiciones en la parte occidental del estado, mientras que, según se informa, algunas zonas que no sufrieron los acontecimientos recientes están experimentando una disminución de la humedad del suelo y de las condiciones de los pastos. El último Informe de progreso de cultivos del USDA en Georgia (25 de noviembre) informa que los operadores están teniendo dificultades para encontrar heno suplementario para comprar debido a las bajas existencias después de un verano y un otoño secos. En términos de temperaturas promedio para la semana, las mayores anomalías (que oscilaron entre 2 y 6+ grados F) se observaron en el Panhandle de Florida, el sur de Georgia y en áreas costeras aisladas de las Carolinas, mientras que fueron casi normales o ligeramente más frías que las anteriores. -En el resto de la región prevalecieron temperaturas normales (2 a 4 grados F).

Sur

En toda la región, esta semana prevalecieron condiciones generalmente secas, con excepción de precipitaciones ligeras en áreas aisladas de Mississippi y Tennessee. En el mapa, se produjeron algunas degradaciones menores en áreas de Texas después de otra semana seca, incluso en el sur del centro norte, el noreste de la meseta Edwards, el noreste del centro sur y a lo largo de la costa superior. Según el último Informe de

Progreso de Cultivos de Texas del USDA (25 de noviembre), las condiciones de los pastos y pastizales se calificaron en un 62%, de malas a muy malas, y los productores de todo el estado continuaron utilizando alimentos complementarios para el ganado. En otros lugares, una combinacin de sequa a corto y largo plazo provoc una mayor expansin e intensificacin de la sequa en la mitad oriental de Tennessee, donde numerosos medidores de corrientes informan caudales en el rango del percentil 2 al 9 (muy por debajo de lo normal). El USDA informa que los productores de Tennessee continan utilizando piensos suplementarios y acarreando agua para el ganado. En Arkansas, se introdujeron reas de sequa en respuesta a una combinacin de factores que incluyen dficits de precipitacin a corto plazo, bajos caudales y disminucin de la humedad del suelo.

Medio Oeste

En el mapa de esta semana, las mejoras relacionadas con la sequa continuaron en reas de la Pennsula Superior (UP) de Michigan, Wisconsin, Minnesota y Ohio en respuesta a las nevadas recibidas durante la semana pasada. Las acumulaciones ms intensas se observaron en las partes orientales de la UP Michigan, el norte de Michigan y en reas del noreste de Ohio cerca del lago Erie. Segn las observaciones nacionales de nevadas del NWS NOHRSC del 3/12/24, un observador capacitado cerca de Saybrook, Ohio, inform una profundidad de nieve de 61 pulgadas a principios de esta semana. Adems, el NWS NOHRSC informa que la regin del norte de los Grandes Lagos est actualmente cubierta de nieve en un 56%, con una profundidad promedio de 2,5 pulgadas y una profundidad mxima de 31,6 pulgadas. En general, las nevadas de las ltimas semanas han ayudado significativamente a aliviar las condiciones relacionadas con la sequa en reas de Michigan, Wisconsin y Ohio. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal en toda la regin, observndose las mayores anomalas negativas en el este de Minnesota y el noreste de Wisconsin, donde las temperaturas oscilaron entre 6 y 15 grados F por debajo de lo normal.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, solo se realizaron cambios menores en la regin, incluso en reas de Dakota del Norte en respuesta a recientes nevadas y precipitaciones superiores a lo normal durante el ltimo periodo de 30 das. Tambin se realizaron algunas mejoras menores en el centro-oeste de Kansas, donde las precipitaciones han sido superiores a lo normal durante el ltimo periodo de 30 a 60 das. Durante la semana, la regin estuvo generalmente seca, excepto por algunas nevadas ligeras en partes de las Dakotas. En trminos de temperaturas promedio para la semana, prevalecieron temperaturas ms fras de lo normal (2 a 25 grados F por debajo de lo normal), y se observaron temperaturas glidas en todo Dakota del Norte.

Oeste

En el oeste, reas de la regin recibieron nevadas en las montaas durante la semana pasada, incluida la Sierra Nevada del Sur, la Gran Cuenca oriental, las cordilleras del centro-sur de Utah y las Montaas Rocosas de Colorado. En el mapa, las tormentas durante las ltimas semanas provocaron mejoras continuas en las reas afectadas por la sequa de Washington, Oregn, California, Nevada, Utah, Colorado y Nuevo Mxico, mientras que se produjo cierta degradacin en reas aisladas de Arizona, Nuevo Mxico. y Wyoming. Al observar la situacin regional de la capa de nieve, la red SNOTEL del Servicio de Conservacin de Recursos Naturales informa (3 de diciembre) los siguientes niveles de SWE a nivel regional (HUC de 2 dgitos) (% de la mediana): Noroeste del Pacfico 126%, Missouri 75%, Alto Colorado 110%, Gran Cuenca 111%, Bajo Colorado 72%, Ro Grande 124%, Souris-Rojo-Lluvioso 94% y Arkansas-Blanco-Rojo 149%. En California, el Departamento de Recursos Hdricos de California informa que la capa de nieve en todo el estado es del 157% de lo normal para la fecha (2 de diciembre). Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal en gran parte del nivel norte de la regin, observndose las mayores variaciones en el norte de Montana, donde las temperaturas oscilaron entre 10 y 25 grados por debajo de lo normal. En el desierto del suroeste, reas del sur de Arizona y Nuevo Mxico estaban entre 5 y 10 grados por encima de lo normal.

Caribe

En Puerto Rico no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

Las Islas Vrgenes de los Estados Unidos recibieron abundantes lluvias recientemente. La semana pasada, St. Thomas recib de 0,72 a 0,86 pulgadas, St. John recib 1,68 pulgadas en Windswept Beach y St. Croix recib 0,25 pulgadas o menos en varios puntos de la isla. Todas las ubicaciones se mantuvieron en condiciones normales.

El ndice de precipitacin estandarizado fue positivo en todas las escalas de tiempo para todas las islas, lo que indica una humedad adecuada. El ndice de Salud de la Vegetacin no indic estrs vegetativo en St. Thomas y St. John, pero s cierta cantidad de estrs leve en partes de St. Croix.

Los niveles de agua de pozo en St. Thomas y St. John fueron relativamente altos a 0,73 pies y 1,10 pies debajo de la superficie terrestre, respectivamente, despues de responder bien a las precipitaciones de noviembre. El pozo St. Croix estaba a 16,15 pies por debajo de la superficie terrestre el 2 de diciembre.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

En el mapa de esta semana, la sequa a corto plazo y la disminucin de los niveles de caudal provocaron algunas degradaciones en zonas de las islas hawaianas, y la sequa ms grave se extendi a Maui, en las zonas de Maalaea y Kihei. En noviembre, muchos lugares de la cadena de islas experimentaron condiciones secas, con la excepcin de la Isla Grande y partes de la Cordillera Koolau en Oahu despus de un perodo hmedo a principios de mes, segn el NWS en Honolulu.

La Repblica de Palau recibí 1,96 pulgadas en Palau IAP y 1,31 pulgadas en Koror COOP. Ambos lugares recibieron lluvias adecuadas en las ltimas semanas para tener suficiente agua, ya que ambas islas necesitan 2 pulgadas de lluvia por semana.

Las Islas Marianas tuvieron lluvia suficiente para satisfacer las necesidades de agua. Guam recibí 2,12 pulgadas, mientras que Rota inform 1,71 pulgadas. Saipan recibí 0,79 y 1,09 pulgadas en Saipan ASOS y Saipan AMME NPS, respectivamente. Estas islas necesitan una pulgada semanal para satisfacer las necesidades mnimas de agua.

Los Estados Federales de Micronesia tuvieron resultados mixtos y la mayora de los lugares recibieron ms de 2 pulgadas, excepto Lukunor con 1,13 pulgadas, Ulithi con 0,81 pulgadas y Yap con 0,37 pulgadas. Chuuk, Kapingamarangi y Kosrae recibieron suficiente lluvia como para que se eliminara la designacin D0 para esas islas.

Todas las Islas Marshall recibieron ms de 2 pulgadas de precipitacin la semana pasada. Estas islas necesitan 2 pulgadas de lluvia cada semana para satisfacer las necesidades mnimas de agua. Jaluit recibí 4,19 pulgadas de lluvia, por lo que se elimin D0, dejando a todas las Islas Marshall en condiciones normales. El embalse de Majuro contena 32,3 millones de galones el 30 de noviembre.

Samoa Americana se mantuvo libre de sequedad, ya que Pago Pago, Siufaga Ridge y Toa Ridge recibieron cada uno ms de 3 pulgadas de lluvia.

Mirando hacia el futuro

El pronstico cuantitativo de precipitaciones de 7 das del Centro de prediccin meteorolgica del NWS prev acumulaciones de precipitaciones de moderadas a intensas que oscilan entre 2 y 4 pulgadas (lquidas) en reas del noroeste del Pacfico, incluidas las Montaas Olmpicas y las Cascadas de Washington. En el sur, se pronostica que reas del este de Texas, Luisiana, Mississippi, Alabama, el oeste de Georgia y el sur de Tennessee recibirn acumulaciones que oscilarn entre 2 y 6+ pulgadas. En otros lugares, se esperan acumulaciones ligeras (<1 pulgada) en reas de las Montaas Rocosas del Norte en el Panhandle de Idaho, el noroeste de Montana y en lugares del

Alto Medio Oeste y el Noreste. La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (CPC) prevé una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal en gran parte del oeste, los estados de las Llanuras Central y del Norte y el tercio oriental de los Estados Unidos contiguos. Se esperan temperaturas casi normales en gran parte del sur y en los estados de Four Corners. En términos de precipitación, existe una probabilidad baja a moderada de precipitación superior a lo normal en el tercio oriental de los Estados Unidos contiguos, el este de Texas, las partes orientales del Medio Oeste y áreas a lo largo de toda la frontera entre Estados Unidos y Canadá. En otros lugares, se esperan precipitaciones inferiores a lo normal en partes del oeste, incluidas California, Nevada, Utah, Arizona y Nuevo México.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center