

Resumen nacional de sequía para 26 noviembre, 2024

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequa de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) vio una mejora generalizada en las condiciones relacionadas con la sequa en reas del noroeste del Pacífico y el norte de California en respuesta a una serie de fuertes tormentas en el Pacífico, incluido un poderoso río atmosférico que generó importantes acumulaciones de lluvia en las reas costeras de menor elevación y fuertes nevadas en las montañas. En las cadenas costeras del norte de California, las precipitaciones totales de 7 días excedieron las 25+ pulgadas en algunas reas, según datos preliminares del Centro de pronóstico del río California-Nevada del Servicio Meteorológico Nacional (NWS). La serie de tormentas aumentó la acumulación de nieve en las montañas por encima de los niveles normales en Cascades (Oregón, Washington), Blue Mountains (Oregón), Sawtooth Range (Idaho) y la Sierra norte y central. En el desierto del suroeste, la sequa se expandió e intensificó en el mapa en reas del sur de Nevada y Arizona en respuesta a condiciones secas persistentes y temperaturas récord durante el último período de 6 meses. En el Medio Oeste, la mejora de las condiciones a corto plazo debido a los recientes eventos de precipitación en reas de la región condujo a mejoras generalizadas en las reas afectadas por la sequa. En el noreste, acumulaciones de precipitaciones de ligeras a moderadas, incluidas nevadas beneficiosas, provocaron una reducción de las reas cubiertas por sequa en Pensilvania y Virginia Occidental. En el sureste, las lluvias de la semana pasada y la mejora general de las condiciones (humedad del suelo, caudales de los ríos) llevaron a la eliminación de reas de sequa del mapa en Alabama, Georgia y Florida.

En términos de almacenamiento de embalses en reas del oeste, los embalses de California continúan estando en o por encima de los promedios históricos para la fecha (25 de noviembre) con los dos embalses más grandes del estado (Lago Shasta y Lago Oroville) al 111% y 105% de sus promedios, respectivamente. En el suroeste, el lago Powell está actualmente lleno en un 37% (59% del nivel de almacenamiento típico para la fecha) y el lago Mead está lleno en un 32% (53% del promedio), con el sistema total del Bajo Colorado lleno en un 42% al 18 de noviembre (en comparación con el 43% del total en la misma época del año pasado), según la Oficina de Reclamación de EE. UU. En Arizona, el Proyecto Salt River informa que los embalses del sistema Salt River están llenos al 75%, el sistema del río Verde al 57% y el sistema total de embalses al 73% (en comparación con el 81% de hace un año). En Nuevo México, el embalse más grande del estado a lo largo del Río Grande está actualmente lleno al 7% (17% del promedio). En el noroeste del Pacífico, el lago Franklin D. Roosevelt de Washington está lleno en un 90 % (103 % del promedio para la fecha), el embalse American Falls de Idaho en el río Snake está lleno en un 35 % (86 % del promedio) y el embalse Hungry Horse en el noroeste. Montana está llena al 82% (100% del promedio).

Noreste

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras en reas de Pensilvania, Virginia Occidental y Maryland en respuesta a las precipitaciones observadas durante la semana pasada. En Pensilvania, la lluvia y la nieve, muy necesarias, ayudaron a aliviar la amenaza de incendios forestales y mejoraron la humedad del suelo y las condiciones hidrolgicas. Sin embargo, a pesar de la lluvia y la nieve de esta semana, persisten importantes dficits de precipitacin (que oscilan entre 4 y 12 pulgadas durante los ltimos 120 das) e impactos en reas de la regin noreste. En Nueva York, el gobernador Hochul declar una alerta de sequa en todo el estado (18 de noviembre) y elev 15 condados a un estado de alerta de sequa en respuesta a los dficits de precipitaciones y la disminucin de los caudales y los niveles de aguas subterneas. En trminos de condiciones de la capa de nieve, el Centro Nacional Operacional de Deteccin Hidrolgica Remota (NOHRSC) del NWS informa que la regin noreste est actualmente cubierta por un 28,8% de nieve (rea) con una profundidad promedio de 0,7 pulgadas y una profundidad mxima de 18,2 pulgadas.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia de ligeras a moderadas en toda la regin y las acumulaciones ms intensas (que oscilan entre 3 y 4 pulgadas) se observaron en reas del Panhandle de Florida, el noreste de Alabama y el noroeste de Georgia. En respuesta a las lluvias de esta semana, adems de mejorar el caudal de los ros y los niveles de humedad del suelo, las reas de sequa severa (D2) y sequa moderada (D1) experimentaron reducciones en el mapa. Por el contrario, la continua sequedad a corto plazo (dficits de lluvia de 1 a 4 pulgadas durante el ltimo periodo de 30 das) en el sureste de Florida condujo a la expansin de reas anormalmente secas (D0). En trminos de temperaturas promedio para la semana, las mayores anomalas (de 3 a 5+ grados F) se observaron en Virginia, as como en partes del norte de Alabama, Georgia y Carolina del Norte, mientras que Florida experiment temperaturas inusualmente fras que oscilaron entre 2 y 6 grados. grados F por debajo de lo normal.

Sur

En toda la regin, esta semana prevalecieron condiciones generalmente secas, especialmente en la parte occidental de la regin, con poca o ninguna precipitacin observada en la mitad occidental de Texas y Oklahoma. Sin embargo, se observaron precipitaciones de ligeras a moderadas (de 2 a 4+ pulgadas) en reas aisladas del sur de Luisiana y Mississippi, lo que provoc mejoras menores en las reas afectadas por la sequa del sureste de Mississippi. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron cerca de lo normal en la extensin sur de la regin, mientras que en las partes del norte oscilaron entre 3 y 6 grados F por encima de lo normal. En el mapa, el deterioro se produjo en reas aisladas de Texas, incluidas Trans Pecos, el sur de Texas

y el sur de la meseta Edwards, mientras que se realizaron mejoras en el Panhandle y el este de Texas. En cuanto a las condiciones de los embalses en Texas, Water for Texas (26 de noviembre) inform que los embalses en todo el estado estaban llenos al 72%, con muchos embalses en la parte este del estado en buenas condiciones, mientras que numerosos embalses en la parte occidental del estado estaban experimentando continuas niveles por debajo de lo normal.

Medio Oeste

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras generalizadas en respuesta a la mejora de las condiciones durante el ltimo periodo de 30 das, incluidas lluvias y nevadas beneficiosas en reas de la regin. Se reportaron acumulaciones de nevadas de ligeras a moderadas (de 1 a 7 pulgadas) en el norte de Minnesota, el norte de Wisconsin y la pennsula superior de Michigan. Segn NWS NOHRSC, la regin de los Grandes Lagos del Norte est actualmente cubierta en un 43,4% con una profundidad promedio de 1,1 pulgadas y una profundidad mxima de 6,2 pulgadas. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en toda la regin, con anomalas que oscilaron entre 1 y 10 grados F por encima de lo normal y las mayores desviaciones se observaron en el noreste de Minnesota y la pennsula superior de Michigan.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, solo se realizaron cambios menores en la regin, incluido el este de Nebraska y el oeste de Dakota del Norte. Durante la semana, las precipitaciones en toda la regin fueron en general ligeras y restringidas principalmente a las partes orientales de las Dakotas y Nebraska, as como a las partes occidentales y nortea de Kansas. Sin embargo, la semana pasada se observaron algunas acumulaciones aisladas de nevadas de moderadas a intensas en las Dakotas, incluidas 14 pulgadas reportadas en el Parque Estatal Lake Metigoshe en el norte de Dakota del Norte. En trminos de temperaturas promedio, se observaron temperaturas ms fras de lo normal (de 3 a 9 grados F por debajo de lo normal) en las Dakotas, mientras que la parte sur de la regin experiment temperaturas de 1 a 5 grados F por encima de lo normal en el este de Nebraska y Kansas.

Oeste

En el oeste, una serie de poderosas tormentas en el Pacfico provocaron fuertes lluvias y acumulaciones de nieve en las montaas en el noroeste del Pacfico y el norte de California. Los impactos de la serie de tormentas incluyeron vientos daos, grandes

cortes de energía, inundaciones repentinas, cierres de carreteras, deslizamientos de tierra y flujos de escombros. En la Cordillera Costera, una estación de observación del NWS al noroeste de Santa Rosa, California, informó un total de 24 pulgadas de lluvia en 7 días. En general, la serie de tormentas provocó la eliminación generalizada de áreas de sequía en el mapa en todo el noroeste del Pacífico, así como áreas que experimentaron sequía a corto plazo en todo el norte de California. En cuanto a la situación de la capa de nieve regional, la red NRCS SNOTEL informó (25 de noviembre) los siguientes niveles de SWE a nivel regional (HUC de 2 dígitos): Noroeste del Pacífico 179%, Missouri 78%, Alto Colorado 96%, Gran Cuenca 125%, Bajo Colorado 127%, Ro Grande 145%, Missouri 78%, Souris-Rojo-Lluvioso 128% y Arkansas-Blanco-Rojo 157%. En el desierto del suroeste, las áreas de sequía extrema (D3) se expandieron en el mapa esta semana en el noroeste de Arizona, extendiéndose hacia el norte hasta el sur de Nevada, en respuesta a una combinación de déficits de precipitación a corto y largo plazo y un calor récord observado durante los últimos 6 años. período del mes. En otras partes de la región, la semana pasada el frío atmosférico impulsó las condiciones de la capa de nieve en Montana, ayudando a mejorar las áreas afectadas por la sequía en la parte noroeste del estado.

Caribe

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

Una vaguada polar y una onda tropical trajeron lluvia a las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequía de los Estados Unidos (USDM) (del 20 al 26 de noviembre). Las cantidades de lluvia variaron desde unas pocas décimas de pulgada en las islas del norte hasta más de 2 pulgadas en el sur en St. Croix. Noviembre ha sido muy lluvioso, con precipitaciones mensuales totales hasta ahora aproximadamente dos veces superiores a lo normal, y los niveles de agua subterránea siguen siendo altos. Las tres islas continuaron libres de sequía y sequedad anormal.

Pacífico

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

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

En las Islas del Pacífico afiliadas a Estados Unidos (USAPI), ha caído suficiente lluvia en los últimos meses para mantener a la mayoría de las islas libres de sequía y sequedad anormal. Algunas partes del sur de Micronesia han experimentado una tendencia a la sequía en los últimos dos meses. Durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) (del 20 al 26 de noviembre), varias vaguadas en la superficie se movieron con

los vientos alisios del este en Micronesia. Interactuaron con la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) sobre las Islas Marshall, produciendo abundantes lluvias sobre las Islas Marshall y algunas partes de los Estados Federados de Micronesia (EFM), mientras que una vaguada activa trajo lluvias frecuentes a Samoa Americana. Las vaguadas no fueron tan vigorosas hacia el oeste y el norte, por lo que los totales de lluvia semanales (a la fecha de este análisis) fueron de una pulgada o menos sobre las Marianas y las partes central y oriental del FSM.

Las últimas semanas han sido secas (por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas necesarias para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua), y noviembre ha sido seco (por debajo del mínimo mensual), en Chuuk y Kapingamarangi, donde continúa D0-S (sequedad anormal), y en Kosrae, donde comienza D0-S esta semana. No se pudo realizar ningún análisis en Fananu debido a la falta de datos, pero D-Nada (sin sequa o sequedad anormal) continuó en todos los demás lugares de los Estados Federados de Micronesia debido a un mes húmedo o condiciones húmedas en las últimas semanas.

El mes de noviembre ha sido lluvioso (por encima del mínimo mensual) en las Marianas y República de Palau y en Tutuila (Samoa Americana), por lo que allí continúa D-Nada. En las Islas Marshall, Jaluit estuvo húmedo esta semana, pero las semanas anteriores fueron secas y noviembre está por debajo del mínimo mensual, por lo que continúa D0-S. No se pudo realizar ningún análisis en Mili y Utirik debido a que no hay datos. Las otras ubicaciones de la Isla Marshall estuvieron húmedas esta semana o tuvieron un noviembre húmedo, por lo que D-Nothing continuó.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitaciones (QPF) de 7 días del Centro de predicción meteorológica (WPC) del NWS prev acumulaciones de precipitaciones de ligeras a moderadas que oscilan entre 1 y 2 pulgadas (líquidas) en áreas del oeste intermontañoso, incluidas las Montañas Rocosas de Colorado y las cordilleras en el centro y sur de Utah. Se esperan acumulaciones más ligeras en el sur de la Sierra, North Cascades y áreas del norte de las Montañas Rocosas. A lo largo de la costa del Golfo de Texas y Luisiana, se pronostican acumulaciones ligeras (<1 pulgada) durante el período de 7 días. En el Alto Medio Oeste y áreas a favor del viento de los Grandes Lagos en el Noreste, se esperan acumulaciones de <1 pulgada. La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (CPC) prev una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal en el oeste y temperaturas casi normales en los estados de las llanuras. Por el contrario, se esperan temperaturas por debajo de lo normal en toda la zona oriental. En términos de precipitación, existe una probabilidad de baja a moderada de precipitación superior a lo normal en gran parte de Texas y Luisiana, así como en áreas de las llanuras del norte. En otros lugares, se esperan precipitaciones inferiores a lo normal en gran parte del oeste, las llanuras centrales y meridionales, el sudeste, el Atlántico medio y Nueva Inglaterra.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

David Simeral, Western Regional Climate Center