

Resumen nacional de sequía para 10 enero, 2023

Resumen

Una serie de ríos atmosféricos (AR) provocó fuertes lluvias y nevadas a gran altura en partes del oeste, especialmente en California. Los totales de precipitación que excedieron las 4 pulgadas (equivalente líquido) fueron generalizados, y varias áreas en y cerca de Sierra Nevada, Cascades y cordilleras costeras registraron más de un pie de precipitación. Las precipitaciones de moderadas a intensas también fueron comunes a lo largo de la costa y en las elevaciones más altas del noroeste del Pacífico, algunas elevaciones más altas en el centro y norte de las Montañas Rocosas, parte del medio oeste superior, partes del valle inferior del Mississippi, el sureste interior y lugares dispersos en todo el valle de Ohio y el noreste. Los totales de precipitación generalmente excedieron las 1.5 pulgadas y superaron las 4 pulgadas en partes del sureste, el centro de Utah y las elevaciones más altas en el noroeste del Pacífico. Gran parte de la precipitación cayó en áreas que experimentaban sequedad y sequía, por lo que en todo el país, la mejora fue mucho más común que el deterioro. Las temperaturas templadas prevalecieron en todo el país, excepto donde se observaron precipitaciones significativas en las llanuras del norte y el lejano oeste. Las altas temperaturas diarias promediaron más de 12 grados. F por encima de lo normal en el centro y sur de Texas, mientras que las temperaturas mínimas diarias promediaron entre 10 y 13 grados. F por encima de lo normal en los Grandes Lagos, el sureste y las llanuras del sur.

Noreste

Gran parte del noreste permanece libre de sequías, excepto por una persistente sequía moderada (D1) a largo plazo en el este de Long Island. Las precipitaciones ligeras a moderadas localmente cayeron en la mayor parte de la región, lo que provocó la eliminación de algo de D0 en Nueva York y Nueva Inglaterra. A pesar de las precipitaciones recientes, los niveles de agua subterránea del USGS permanecen por debajo del percentil 25 donde se mantuvo una sequedad anormal (D0).

Sureste

Fuertes precipitaciones cayeron en una franja que se extiende desde Luisiana y Texas adyacente hacia el noreste a través del interior sureste hasta el oeste de las Carolinas y el sur de los Apalaches. Áreas dispersas desde el sur de Mississippi hasta el norte de Georgia y las Carolinas adyacentes registraron de 3 a localmente 5 pulgadas de precipitación. Por el contrario, en las áreas de las llanuras costeras del sureste y en gran parte de Florida, solo se observaron precipitaciones ligeras. Este patrón creó varias áreas de mejora notable en las áreas D0 y D1 desde el centro y el sur de

Alabama hasta el extremo sur de Virginia, con sequías severas (D2) que mejoraron a moderadas (D1) en el Panhandle central de Florida y áreas adyacentes. Más al este, donde cayeron muchas menos precipitaciones, se produjo cierto deterioro en una franja desde el sur de Georgia hasta el este de las Carolinas. La sequía moderada se introdujo en partes del este de Carolina del Sur y la sequía severa (D2) se expandió hacia el este en el norte de Florida y la Georgia adyacente.

Sur

Las lluvias moderadas a localmente fuertes en Tennessee y Mississippi mantuvieron a esos estados libres de sequía. Se eliminó la pequeña área de D0 que quedaba en Tennessee y las áreas de D0 en Mississippi se contrajeron ligeramente. También cayeron lluvias moderadas a localmente intensas en la mayor parte de Luisiana y el este de Texas, lo que redujo la extensión de D0 en el norte de Luisiana y mejoró el lado oeste de las áreas D0 y D1 en Bayou. Más al oeste, cayó poca o ninguna precipitación. Exacerbadas por temperaturas muy por encima de lo normal, las condiciones se deterioraron en partes de Texas y Oklahoma, aunque la sequía de la semana no modificó la mayoría de los lugares. Gran parte de Oklahoma permaneció en sequía extrema (D3), y existieron condiciones secas similares en áreas dispersas en el centro y norte de Texas. La sequía excepcional (D4) ahora cubre parte del centro de Texas, áreas dispersas en Oklahoma, junto con el nivel norte del estado. Las cantidades de precipitación de 90 días fueron solo del 10 al 25 por ciento de lo normal a través del Panhandle de Oklahoma, parte de Texas adyacente, y en el extremo occidental de Texas desde el Parque Nacional Big Bend hacia el noroeste durante unos cientos de millas a lo largo del Río Grande. Las ubicaciones en y cerca de la región central de Texas D4 registraron de 3 a 5 pulgadas menos de precipitación de lo normal durante este período.

Medio Oeste

Fue una semana lluviosa en la mayor parte de Kentucky, con muchos lugares desde el este de la confluencia de los ríos Ohio/Mississippi hasta los Apalaches recibiendo de 1 a localmente 4 pulgadas. Mientras tanto, precipitaciones ligeras a moderadas localmente cayeron en partes de Minnesota y la región de los Grandes Lagos, gran parte de ellas en forma de nieve. La mayoría de las áreas registraron varias décimas de pulgada de precipitación (equivalente líquido), pero algunas franjas desde el sureste de Minnesota hasta la península superior de Michigan informaron de 1 a 2 pulgadas. Una capa de nieve bastante profunda ahora cubre la mayoría de las áreas en el nivel norte de la región del Medio Oeste. Como resultado, se introdujeron mejoras allí, particularmente desde la península superior de Michigan hasta el sur de Minnesota. La mayoría de las áreas desde el este de Missouri hacia el noreste a través de gran parte de la Península Inferior de Michigan registraron de 2 a 6 pulgadas menos de

precipitación de lo normal durante los últimos 3 meses, con los mayores déficits observados cerca del río Ohio; sin embargo, la mayor parte de la región del medio oeste ha visto precipitaciones casi por encima de lo normal durante los últimos 30 días, con un total de aproximadamente 2 pulgadas por encima de lo normal en gran parte del nivel norte de la región. Actualmente, el noroeste de Iowa es la parte más seca de la Región. Gran parte de esta área está en sequía extrema (D3) con una pequeña área de D4 evaluada cerca de la frontera con Nebraska.

Altas Llanuras

La mayor parte de la Región estuvo mucho más seca que la semana anterior, con unas pocas décimas de pulgada de precipitación restringidas al sureste de Dakota del Sur y partes adyacentes de Nebraska, así como a sitios aislados en las elevaciones más altas de Colorado y el sur de Wyoming. Otras áreas registraron poca o ninguna precipitación. La mayor parte de la región se mantuvo sin cambios desde la semana pasada, pero se produjeron algunas mejoras en el sureste de Dakota del Sur y la adyacente Nebraska. Ninguna área pareció deteriorarse significativamente debido a las fuertes precipitaciones de la semana anterior y las temperaturas frías estacionales que redujeron la demanda humana y natural de agua. Pero la mayor parte de la región permaneció en sequía al menos moderada (D1), con sequía extrema a excepcional (D3-D4) que se extiende desde el sureste de Wyoming hacia el este a través de la mayor parte de Nebraska hasta la zona adyacente de Iowa, y hacia el sur desde el oeste de Nebraska a través de la mayor parte del sur y oeste de Kansas. . Una amplia franja que cubría la mitad suroeste de Kansas y gran parte del noreste de Nebraska permaneció en una sequía excepcional (D4).

Oeste

Una sequía a largo plazo, que se remonta al invierno de 2019-2020, continúa en California, la Gran Cuenca y partes del noroeste del Pacífico. Sin embargo, la intensa precipitación en California en las últimas semanas, particularmente a fines de diciembre y principios de enero, ha reducido significativamente la intensidad de la sequía en California. La mayor parte del estado vio una mejora de 1 categoría esta semana. El D3 en el interior del norte y centro de California que cubría más del 35 por ciento del estado hace dos semanas, ahora está confinado a una pequeña área adyacente a Oregón. Pero a pesar de la precipitación récord y casi récord durante las últimas 6 semanas, gran parte del estado permanece en D1-D2 ya que los déficits de humedad se han arraigado en algunas áreas durante los últimos 2-3 años. Al menos un tercio del estado ha estado en sequía (D1+) desde febrero de 2020.

El 9 de enero, Bishop CA informó 3,02 pulgadas de lluvia, que fue el cuarto día más lluvioso en al menos 71 años. Su total anual de agua de 6,8 pulgadas es más de 4

veces lo normal. En los 41 días desde el 1 de diciembre de 2022, el centro de Sacramento reportó 14,25 pulgadas de precipitación, donde lo normal es solo 4,76 pulgadas. Las 16.10 pulgadas recibidas por Oakland durante este período son más de 11 pulgadas por encima de lo normal (más de 3 veces lo normal). Más al sur, Santa María reportó 10,61" para el período de 41 días, en comparación con un normal de 2,96 pulgadas (más de 3,5 veces lo normal). Las cantidades en algunos lugares donde la orografía normalmente aumenta la precipitación han informado de 30 a 48 pulgadas de precipitación (equivalente líquido) desde el 1 de diciembre. Las inundaciones y los fuertes vientos se han generalizado durante los períodos más tormentosos.

La precipitación ha brindado un impulso generoso a las reservas de los embalses, pero la mayoría todavía está por debajo del promedio a largo plazo para esta época del año. Las reservas de agua del embalse de Shasta Dam aumentaron de menos de 1,4 millones de acres-pie (af) el 30 de noviembre a más de 1,9 millones de af el 10 de enero, con un aumento de más de un cuarto de millón de af en los últimos 3 días de esta semana; sin embargo, el embalse todavía está considerablemente por debajo del promedio a largo plazo para esta época del año (2,5 millones de af), habiendo aumentado del 57 por ciento del promedio a largo plazo al 70 por ciento. La suma de los 6 depósitos más grandes del estado aumentó de 5 millones de AF el 30 de noviembre de 2022 a 7,3 millones de AF el 10 de enero de 2023 (del 54 % del promedio a largo plazo al 74 % del promedio a largo plazo). Solo uno de los 6 embalses más grandes está cerca de su promedio a largo plazo, y 3 de ellos contienen solo del 43 al 61 por ciento de sus promedios a largo plazo al 10 de enero.

Caribe

Unas pocas pulgadas de lluvia eliminaron las condiciones de D0 en el noreste de Puerto Rico, pero cantidades menores cayeron más hacia el sur y el oeste, dejando sin cambios otras áreas de D0 en la isla.

La sequedad anormal a corto plazo se eliminó de St. John esta semana, luego de que la lluvia totalizara 1.61 pulgadas en Windswept Beach, mejorando las estadísticas de precipitación de 1 mes lo suficiente como para salir de la categoría de sequedad anormal. Esta semana cayeron lluvias más variables pero en general menores en St. Thomas y St. Croix, y la sequía anormal a corto plazo continuó en ambas islas.

Pacífico

Alaska permanece libre de sequías.

En Hawái, los productores de Maui y la Isla Grande informan que las condiciones de los pastizales mejoraron luego de las fuertes precipitaciones de una tormenta a mediados

de diciembre, lo que provocó algunas mejoras en partes de estas islas. Pero las últimas semanas han sido desfavorablemente secas, lo que ha llevado a la introducción de una sequía anormal (D0) en áreas que no estaban secas la semana anterior, incluida la mayor parte de Kauai y partes de Oahu, Molokai, Lanai, Maui, además del lado este de la Isla Grande.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center