

Resumen nacional de sequía para 5 abril, 2022

Resumen

Abril comenzó con fuertes lluvias en partes del Medio Oeste, Sur y Sudeste, lo que llevó a grandes áreas de mejora de la sequía en estas regiones. Mientras tanto, la sequía se expandió e intensificó en el oeste con muchos lugares estableciendo récords para el período anterior de 3 meses más seco (enero a marzo). High Plains se mantuvo prácticamente sin cambios esta semana con pequeños focos de mejoras y degradaciones.

Noreste

Las precipitaciones casi normales de esta semana tuvieron poco efecto sobre la sequía a largo plazo en Nueva Inglaterra. La sequía permanece en áreas donde los déficits de precipitación son firmes y donde la recuperación se retrasa en las capas de suelo más profundas, aguas subterráneas poco profundas y datos de pozos. La sequedad anormal se expandió a corto plazo en el Atlántico Medio, donde los déficits de precipitación, las mediciones de flujo de corrientes y las condiciones de humedad del suelo han caído por debajo de lo normal.

Sureste

Una vez más, el sureste vio una combinación de mejoras y empeoramiento de las condiciones de sequía a corto plazo. Los totales de lluvia de 2 pulgadas o más ayudaron a aliviar la sequía anormalmente seca y/o moderada en Alabama, Florida, Georgia y Carolina del Sur. Los indicadores de precipitación y las mediciones de caudal muestran mejoras y respaldan el análisis. Los aumentos en la extensión y severidad de la sequía incluyen la expansión de condiciones anormalmente secas en el norte de Virginia y la introducción de una sequía moderada en Carolina del Norte. Los indicadores que respaldan la expansión de la sequía en el sureste incluyen principalmente déficits de precipitación a corto plazo, disminución de la humedad del suelo y flujo de agua por debajo de lo normal.

Sur

Al igual que la semana pasada, el sur vio empeorar la sequía en el oeste y el sur de Texas y el Panhandle de Oklahoma. Temperaturas por encima de lo normal combinadas con precipitaciones por debajo de lo normal y fuertes vientos exacerbaron

las condiciones. Los indicadores de sequía que respaldan las degradaciones incluyen el aumento de los déficits de precipitación, la superficie seca y la humedad del suelo en la zona de las raíces y el bajo caudal de los arroyos. Se realizaron mejoras de una categoría en las condiciones de sequía en el este de Texas, el sur de Arkansas, el norte y el centro de Luisiana y Mississippi a medida que los efectos del patrón húmedo reciente se propagaron a través de indicadores como el caudal, la humedad del suelo y la vegetación. Tenga en cuenta que la línea negra sólida y gruesa que separa la parte de la región que experimenta una sequía a corto plazo se modificó para reflejar los efectos de la lluvia reciente.

Medio Oeste

Otra semana de precipitaciones por encima de lo normal combinadas con temperaturas por debajo de lo normal condujo a más mejoras en todo el Medio Oeste esta semana. Grandes áreas de mejoras de categoría 1 se llevaron a cabo en la parte superior del Medio Oeste, donde cayeron totales de lluvia y nieve de 150% a más del 300% de lo normal durante los últimos 30 días. Los déficits a corto plazo se han borrado con la sequía a largo plazo que permanece en áreas donde existen déficits de precipitación de 6 meses o más y donde la humedad del suelo más profundo y los indicadores de agua subterránea tardan más en recuperarse.

Altas Llanuras

El centro-sur de Colorado vio una reducción en la sequía severa (D2) y extrema (D3). Las precipitaciones de la semana pasada continuaron con una tendencia de condiciones más húmedas de lo normal que ha existido desde principios de año. Los indicadores a corto y largo plazo, incluidos la precipitación, la capa de nieve, la humedad del suelo y el flujo de la corriente, están respondiendo al exceso de humedad. La sequía severa también disminuyó en el suroeste de Wyoming durante razones similares. Kansas vio empeorar la sequía en el oeste y mejorar en el este. D3 se expandió en el suroeste de Kansas, donde los déficits de precipitación son inferiores al 10 por ciento de lo normal durante los últimos 60 a 90 días. Otros indicadores que respaldan esta evaluación incluyen una mayor demanda de evaporación y humedad del suelo. En el este de Kansas, el mapa muestra una continuación de las mejoras realizadas la semana pasada. En el centro-sur de Nebraska, la sequía moderada se expandió en respuesta al aumento de los déficits de precipitación, los indicadores de humedad del suelo seco y los informes de estanques con reservas bajas. El resto de la región se mantuvo sin cambios esta semana. Todos los equipos estatales de monitoreo de la sequía han notado el aumento de la sequía en toda la región.

Oeste

Partes del noroeste vieron una buena dosis de precipitación y nieve en las montañas durante la semana pasada. En la mayoría de los casos, esta precipitación cayó sobre áreas libres de sequía o simplemente no fue suficiente para brindar alivio a las áreas afectadas por la sequía. Solo el suroeste de Oregón experimentó una mejora con una pequeña disminución en la sequía moderada (D1). Oregón también vio una expansión de la sequía severa (D2) y extrema (D3). Las precipitaciones del año hídrico hasta la fecha (del 1 de octubre al 5 de abril) fueron escasas y las temperaturas más cálidas de lo normal provocaron un derretimiento rápido y temprano de la capa de nieve del estado. Los indicadores de humedad del suelo y aguas subterráneas poco profundas reflejan el empeoramiento de las condiciones. En la parte sureste del estado, el equipo de monitoreo de sequía notó impactos que incluyen condiciones de suelo extremadamente secas, falta de agua superficial y malas condiciones de forraje de pastos. El centro de Washington, Idaho y el noroeste de Montana también experimentaron aumentos en la extensión o severidad de la sequía a medida que la sequía a corto plazo continúa aumentando los déficits de humedad a largo plazo que se remontan al año pasado. Muchas partes del sur de Idaho y el resto del oeste han establecido récords para el período de 3 meses más seco (enero a marzo) que se remonta a 100 años o más. Mientras tanto, el calor casi récord aumentó la demanda de evaporación de las plantas y los suelos. Más al sur, la sequía extrema (D3) se expandió en partes de California, Nevada y Nuevo México, mientras que la sequía moderada (D1) y severa (D2) se expandió por todo Arizona. En California, Extensión Cooperativa informa impactos en la agricultura que incluyen forraje reducido, estrés del ganado, disminución de la asignación de agua y la venta de ganado antes de lo normal. Datos como la reducción de los caudales de los arroyos y la disminución de la salud de la vegetación y los indicadores de humedad del suelo basados en satélites confirman estos informes.

Caribe

En Puerto Rico, el mapa se mantuvo sin cambios esta semana. Los datos de caudales y pozos siguen siendo bajos en las áreas de sequía representadas.

Un invierno más húmedo de lo normal en las Islas Vírgenes de EE. UU. trajo un alivio limitado de la sequía. Por lo general, solo del 12 al 15% de la precipitación anual del territorio ocurre típicamente de enero a marzo. Este año, del 1 de enero al 31 de marzo, las precipitaciones totalizaron 7,39 pulgadas (115 % de lo normal) en el Aeropuerto King en St. Thomas y 7,89 pulgadas (161 %) en el Aeropuerto Rohlsen en St. Croix. Las lluvias de invierno más fuertes generalmente ocurrieron a principios de febrero; antes de esa lluvia, la intensidad de la sequía alcanzó su punto máximo en D3 (extrema) en St. Thomas y St. Croix, y D2 (grave) en St. John.

Actualmente, D2-L (sequía severa a largo plazo) está vigente en St. Croix, mientras que D1-L (sequía moderada a largo plazo) existe en St. Thomas y St. John. La escasez de agua subterránea, indicativa de sequía a largo plazo, sigue siendo un problema, especialmente en St. Croix, que es una razón clave para la persistencia de D2. Según el pozo Adventure 28 del Servicio Geológico de EE. UU. en St. Croix, la profundidad del agua alcanzó los 31,25 pies el 4 de abril, la mayor en cualquier momento desde al menos 2016. El pozo Susannaberg DPW 3 en St. John está en la cúspide de un 20-pies de profundidad al agua (actualmente cerca de 19.5 pies) por primera vez desde mediados de 2017.

Durante el período de monitoreo de sequía del 29 de marzo al 4 de abril, se produjeron lluvias ocasionales, generalmente ligeras, en las Islas Vírgenes de EE. UU. Los totales de siete días incluyeron 0,44 pulgadas en el Aeropuerto King y 0,29 pulgadas en el Aeropuerto Rohlson. Más de una docena de observadores voluntarios (CoCoRaHS) informaron lluvias de 7 días que oscilaron entre 0,06 y 0,90 pulgadas.

Pacífico

Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

En Hawái, los vientos alisios y los chubascos ayudaron a reducir el déficit de precipitaciones y mejorar los caudales de los arroyos. Desafortunadamente, a la mayoría de las áreas de sotavento no les fue tan bien y la sequía persiste. Los cambios en el mapa de esta semana incluyen: una reducción de la sequía moderada (D1) en Kauai y la Isla Grande y una reducción de la sequía severa (D2) en Molokai y Maui.

Samoa Americana viene de un marzo muy caluroso, con el Aeropuerto Internacional de Pago Pago estableciendo un récord histórico con 26 días consecutivos, del 26 de febrero al 23 de marzo, con una temperatura máxima de 90 °F o más. Sin embargo, la lluvia siguió cayendo durante la ola de calor, y el aeropuerto reportó un total mensual de 5,50 pulgadas. En la última semana, se desarrolló un clima algo más seco, aunque cayó alrededor de una pulgada de lluvia durante el período de monitoreo de la sequía en los sitios de observación del Servicio de Parques Nacionales de Siufaga Ridge y Toa Ridge. Por ahora, Samoa Americana se mantiene libre de sequedad y sequía.

Mientras tanto, la República de Palau continúa recibiendo abundante lluvia, con más de 10 pulgadas reportadas durante marzo en múltiples sitios de observación, y lluvias adicionales notadas a principios de abril.

En las Islas Marianas, hubo un breve aumento en la actividad de lluvias a finales de marzo y principios de abril. Durante el período de seguimiento de la sequía, se observaron varios totales de lluvia de 1 a 2 pulgadas en Guam y otras islas, y Dededo informó al menos 2,43 pulgadas. Las preocupaciones por los incendios fueron aliviadas temporalmente por la lluvia, que redujo brevemente el índice de sequía de Keetch-

Byram de Guam por debajo de 600, frente a más de 700 la semana anterior. En los últimos días, sin embargo, han regresado condiciones de brisa mayoritariamente secas en las Marianas, lo que llevó a que el Servicio Meteorológico Nacional emitiera una advertencia de bandera roja para Guam. Como resultado, no hay cambios en la representación, que incluye sequía moderada (D1-S) para Guam y sequía anormal (D0-S) para Rota y Saipan.

En los Estados Federados de Micronesia (FSM), los meteorólogos han estado monitoreando el Invest 95W del Centro Conjunto de Alerta de Tifones durante varios días. La perturbación, que tiene el potencial de convertirse en un sistema tropical organizado, ha estado provocando lluvias torrenciales periódicas en varias partes de los Estados Federados de Micronesia. Las precipitaciones durante el período de seguimiento de la sequía totalizaron de 7 a 10 pulgadas en lugares como Pingelap, Pohnpei y Kosrae. Se eliminó la sequedad anormal (D0-S) de Yap, donde la lluvia de marzo totalizó 7,23 pulgadas y el total durante el período de 7 días fue de 2,87 pulgadas. D0-S también fue erradicado de Ulithi, que recibió 5,19 pulgadas en los últimos 7 días. Sin embargo, D0-S se mantuvo para Kapingamarangi, donde el total semanal de 3,00 pulgadas siguió a una marcha más seca de lo normal. No se realizó ningún análisis para Fananu debido a informes erráticos de datos de lluvia en las últimas semanas.

Finalmente, el clima generalmente húmedo prevaleció en las Islas Marshall, con más de 9 pulgadas de lluvia reportadas durante el período de monitoreo de sequía en Ailinglapalap. Wotje recibió lluvia beneficiosa, con 2,44 pulgadas reportadas en los últimos 7 días. Aunque la sequía extrema (D3-SL) se mantuvo para Wotje, es posible que pronto se produzca una mejora si continúan las condiciones de lluvia. Faltan datos de Utirik.

Mirando hacia el futuro

El Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional (válido del 7 al 9 de abril) exige que otro sistema de tormentas se mueva a través de la mitad este de los 48 Bajos. Se esperan nevadas de varios días sobre las áreas de sequía a largo plazo en el Medio Oeste Superior. Se espera que llueva en las áreas de sequía en el sureste y el Atlántico medio. Mientras tanto, se espera un clima seco en gran parte de las llanuras y el oeste afectados por la sequía. Un frente que se aproxima y se mueve hacia el noroeste del Pacífico y las Montañas Rocosas del Norte traerá lluvia y nieve. Pasando al fin de semana, el pronóstico (válido del 9 al 13 de abril) indica lluvia y nieve a gran altura y temperaturas muy por debajo de lo normal en todo el oeste. Las temperaturas más frías, la lluvia y la nieve llegarán a las planicies del norte y del centro a principios de la próxima semana. A los 8 a 14 días, la Perspectiva del Centro de Predicción del Clima (válida del 14 al 20 de abril) prevé temperaturas por debajo de lo normal en gran parte del oeste y centro de EE. UU. y Alaska. Se pronostican temperaturas superiores a lo normal en las costas este y oeste. Precipitaciones casi por

encima de lo normal son favorecidas para las Montañas Rocosas Centrales hacia el este. Las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen en California, Nevada, el sureste de Nuevo México y el suroeste de Texas.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Deborah Bathke, National Drought Mitigation Center