

Resumen nacional de sequía para 17 mayo, 2022

Resumen

En los niveles superiores de la atmósfera, una fuerte cresta de alta presión dominó los estados contiguos de los EE. UU. (CONUS), desde las llanuras del sur hasta el noreste, al comienzo de esta semana del Monitor de Sequía de los EE. UU. (USDM), mientras que una depresión en los niveles superiores dominó el Oeste. La vaguada se movió hacia el este a medida que avanzaba la semana, arrastrando un sistema de baja presión en la superficie y frentes fríos a través de las llanuras del norte hasta los Grandes Lagos, mientras que otra baja en el nivel superior se desplazó hacia el sureste y se debilitó. Las temperaturas semanales promediaron mucho más cálidas de lo normal debajo de la cresta y más frías de lo normal en el oeste debajo de la depresión. Los frentes, los bajos y las vaguadas en los niveles superiores trajeron precipitaciones por encima de lo normal en partes del noroeste del Pacífico, las llanuras del norte hasta el oeste de los Grandes Lagos y áreas irregulares en el sur, Nueva Inglaterra y a lo largo de la costa atlántica. La semana fue más seca de lo normal en el resto del CONUS. La continua falta de precipitaciones secó aún más los suelos, redujo los niveles de los arroyos y estresó los cultivos y otra vegetación, mientras que las temperaturas excesivamente cálidas aumentaron la evapotranspiración y se sumaron al estrés. La sequía o sequedad anormal se contrajo donde la precipitación estuvo por encima de lo normal, especialmente en el Noroeste, el norte de las Planicies y el Atlántico Medio. La sequía o sequedad anormal se expandió o intensificó donde continuó seca, especialmente en el suroeste, el sur y el centro de las llanuras, el sureste y partes del noreste.

Noreste

Media pulgada o más de precipitación cayó en una gran parte del noreste, con localmente 2 pulgadas en partes del norte de Nueva York, en Vermont y New Hampshire, y en Delmarva. Pero la costa de Nueva Inglaterra y partes del oeste de Nueva York recibieron menos de media pulgada. La sequedad anormal se contrajo en Delmarva, pero se agregó en el oeste de Nueva York y se expandió a lo largo de la costa de Nueva Inglaterra debido a caudales bajos, suelos secos y precipitaciones bajas durante los últimos 3 meses.

Sureste

Un mínimo de nivel superior se movió en un movimiento retrógrado desde el Océano Atlántico hacia el sureste de los EE. UU. Esta semana. Extendió lluvias en la región, con 2 pulgadas o más de lluvia observadas a lo largo de partes de la costa de Virginia y Carolina del Norte y en Florida. Pero el sistema meteorológico se debilitó a medida que

avanzaba hacia el interior, y la lluvia se volvió irregular y menos intensa. Algunas áreas recibieron media pulgada o más, pero la mayoría de las áreas recibieron poca o ninguna lluvia, especialmente las partes del norte de Georgia y Alabama. La sequedad de los últimos 1 a 2 meses ha secado los suelos y se reflejó en el Índice de humedad del césped y el jardín, que reveló una sequedad generalizada e intensa en toda la región, desde Alabama hasta el oeste de Carolina del Norte. En el mapa del USDM, la sequía anormal se expandió desde el norte de Alabama hasta el oeste de Carolina del Norte, y focos de sequía moderada a severa se expandieron en las partes costeras de las Carolinas y Georgia. Las lluvias más intensas a lo largo de la costa provocaron una sequía anormal y una sequía moderada en partes de Virginia y Carolina del Norte, y una sequía severa en el sur de Florida. Según las estadísticas del 15 de mayo del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), el 62 % de la humedad del suelo en Georgia y Carolina del Sur era escasa o muy escasa (seca o muy seca), el 42 % era escasa o muy escasa en Florida y el 39 % así calificado en Alabama.

Sur

Todos los estados de la región sur tuvieron áreas de lluvia con cantidades de media pulgada o más, pero grandes áreas tampoco recibieron lluvia. Las temperaturas fueron persistentemente altas durante toda la semana, lo que aumentó la evapotranspiración, secó aún más los suelos y estresó los cultivos y la vegetación. El 15 de mayo, Abilene, Texas registró 8 días en mayo con temperaturas de 100 grados F. Esto estableció un nuevo récord para el mayor número de días en mayo con temperaturas de 100 grados. El número más alto anterior de días para Abilene fue de 7 días, establecido en 2000 y en 1927. La sequía reciente está agravando la sequía a largo plazo, especialmente en las partes occidentales de la región. Según algunas medidas, el condado de Culberson en Texas tuvo el septiembre-abril más seco registrado y el segundo diciembre-abril más seco, y eso sin contar la sequía en lo que va de mayo. Corpus Christi, Texas registró el tercer febrero-mayo más seco hasta la fecha de 136 años de registro. Según las estadísticas del USDA, el 86 % de la humedad del suelo en Texas fue escasa o muy escasa, y el 53 % fue escasa o muy escasa en Oklahoma y Luisiana; El 74% de los pastos y pastizales estaba en malas o muy malas condiciones en Texas; y el 81% del trigo de invierno en Texas y el 52% en Oklahoma estaba en malas o muy malas condiciones. La sequía o sequedad anormal se contrajo en las pocas áreas de Texas y Oklahoma donde cayó más de una pulgada de lluvia en las áreas Dx. Pero la sequedad anormal y la sequía de moderada a excepcional se expandieron en muchas más áreas de Texas. La sequedad anormal y la sequía de moderada a extrema se expandieron en el suroeste de Luisiana, y la sequedad anormal creció en Tennessee.

Medio Oeste

Una gran franja de Minnesota recibió 2 o más pulgadas de lluvia, localmente hasta 5 pulgadas, y 2 pulgadas o más cayeron sobre las partes del norte de Wisconsin y Michigan. Hasta media pulgada cayó sobre partes de los otros estados de la región, pero gran parte de Iowa y partes del sur de Wisconsin e Illinois recibieron poca lluvia. La lluvia eliminó la sequedad anormal que había en el noreste de Minnesota. Partes del valle de Ohio han estado secas durante los últimos 1 o 2 meses, pero las condiciones del terreno no respaldan la introducción de D0 en este momento; los flujos de agua, la humedad del suelo, los suministros de agua superficial y la vegetación están en buenas condiciones, y el clima seco proporciona condiciones óptimas para que los intereses agrícolas trabajen los campos.

Altas Llanuras

Las partes norte y este de High Plains estuvieron húmedas esta semana, mientras que las partes oeste y sur estuvieron secas. De dos pulgadas a localmente más de 4 pulgadas de precipitación cayeron sobre partes de Dakota del Norte y el este de Montana, y media pulgada o más se extendió sobre las Dakotas, el norte de Wyoming y las partes del este de Nebraska y Kansas. Pero la mayor parte de Colorado no recibió precipitaciones esta semana y se produjeron muy pocas precipitaciones en el sur de Wyoming y las partes occidentales de Nebraska y Kansas. La sequía moderada a excepcional se expandió en Colorado, la sequía extrema a excepcional se expandió en Kansas, la sequía extrema se expandió en Nebraska y la sequía anormal se expandió en el oeste de Montana. Hacia el norte, la sequedad anormal y la sequía de moderada a severa se contrajeron en Dakota del Norte, el este de Montana y el norte de Wyoming. La sequía severa a extrema se expandió en el condado de Meade, Dakota del Sur, para reflejar los impactos y las condiciones de humedad que incluían agua superficial baja o nula, pastos muy cortos y pastizales, y vegetación deficiente en general. Las degradaciones D3 generalizadas a través del sureste de Colorado y hacia el Valle de San Luis fueron el resultado de condiciones muy secas y ventosas durante los últimos meses. Según las estadísticas del USDA, en Colorado, el 52 % de los pastos y pastizales y el 45 % del trigo de invierno estaban en malas a muy malas condiciones, y el 41 % del trigo de invierno en Kansas estaba en malas o muy malas condiciones, con las estadísticas 77 % para pastos y pastizales en Montana, 49% para pastos y pastizales en Wyoming, 44% para pastos y pastizales en Dakota del Sur y 41% para pastos y pastizales en Nebraska. Las estadísticas del USDA muestran que el 60 % de la capa superior del suelo de Colorado tiene poca o muy poca humedad, 73 % para Montana, 58 % para Wyoming, 51 % para Kansas y 37 % para Nebraska.

Oeste

Los sistemas climáticos del Pacífico trajeron 2 o más pulgadas de precipitación a las cadenas costeras y las partes de barlovento de las Cascadas en Oregón y Washington,

con media pulgada o más desde el noreste de Oregón hasta el norte de Idaho y el este de Montana. Menos de media pulgada cayó en otras partes del noroeste del Pacífico y el norte de las Montañas Rocosas. Hubo poca o ninguna precipitación en los estados del sur en la región oeste, desde California hasta Nuevo México. Las temperaturas semanales promediaron más frías de lo normal, excepto en los estados de Four Corners. Las altas temperaturas en Nuevo México continuaron aumentando la evapotranspiración y los suelos secos. El incendio de Calf Canyon/Hermits Peak excedió 298,000 acres quemados, convirtiéndose en el incendio forestal más grande en la historia moderna de Nuevo México. La sequía de moderada a excepcional se expandió en Nuevo México; la sequía extrema se expandió en Utah; sequía moderada a extrema se expandió en Arizona; y una sequía excepcional desde Nevada se deslizó hacia el sur hasta el noroeste de Arizona. Más al norte, se eliminó la sequía extrema de Washington, mientras que la sequía anormal y la sequía moderada a excepcional se contrajeron en Oregón. La precipitación de los últimos meses en el noroeste del Pacífico ha ayudado a rellenar algunos embalses, especialmente los más pequeños. Pero los más grandes siguen agotados, incluido el embalse Crescent Lake de Oregón, que está lleno en un 12 %, Prineville (32 %), Phillips (13 %), Warm Springs (18 %), Owyhee (46 %), Howard Prairie (16 %), Emigrante (26%) y Hyatt (20%). Según las estadísticas del USDA, el 89 % de la capa superficial del suelo tenía poca o muy poca humedad en Nuevo México, el 47 % en Utah y el 40 % en Nevada, y el 51 % de los pastizales y pastizales estaban en malas o muy malas condiciones en Nuevo México.

Caribe

El bajo caudal, la baja humedad del suelo y las condiciones secas durante los últimos 1 a 3 meses, además de un aumento en los incendios de pastos, provocaron la expansión de la sequía anormal y la sequía moderada en Puerto Rico.

Las Islas Vírgenes de EE. UU. permanecieron en el lado seco durante otra semana. St. Croix solo recibió 0.18 pulgadas de lluvia esta semana, y los niveles de agua subterránea continuaron retrocediendo en las últimas semanas, lo que resultó en una sequía extrema a corto y largo plazo. En St. Thomas, solo se reportaron 0.04 pulgadas de lluvia en el aeropuerto Cyril E. King, y el agua subterránea continuó retrocediendo esta semana. La sequedad anormal a largo plazo continuó a medida que continuaron los déficits de precipitación a largo plazo. Esta semana prevaleció una sequía moderada de corto y largo plazo. St. John estuvo igualmente seco esta semana. Solo se observaron 0.19 pulgadas de lluvia en Windswept Beach esta semana, y los niveles de agua subterránea continuaron cayendo lentamente en las últimas semanas. Esto resultó en condiciones de sequía moderadas a corto y largo plazo en la isla.

Pacífico

Sequedad anormal continuó en el suroeste de Alaska. Los últimos 1 a 2 meses han sido más secos de lo normal en la costa sur de Alaska, pero la capa de nieve estuvo mayormente cerca de lo normal, por lo que no se realizó ningún cambio en el estado del USDM en Alaska.

Las condiciones de los vientos alisios y las condiciones estables en altura fueron responsables de la semana seca en Hawái. La semana seca les dio a los residentes del lado de barlovento de las islas un respiro del clima húmedo reciente. La sequedad anormal se expandió hacia el este para cubrir el cuadrante sureste de Kauai hasta Lihue. En el lado de barlovento de la Isla Grande, la sequía moderada se retrasó un poco para reflejar la mejora de las condiciones de los pastos.

Samoa Americana estuvo en el lado húmedo en comparación con la semana pasada y se mantuvo libre de sequedad, dejando a las islas en buena posición. Pago Pago recibió 6,27 pulgadas, Siufaga Ridge informó 7,98 pulgadas y Toa Ridge recibió 5,41 pulgadas.

Las precipitaciones para la República de Palau fueron normales, Palau IAP recibió 3,26 pulgadas y Koror COOP reportó 4,93 pulgadas durante la semana. El área permaneció libre de sequedad.

Las Islas Marianas estuvieron secas durante las últimas tres semanas. Las lluvias decentes se han limitado a una pequeña parte del oeste de Guam debido a que los alisios más suaves desencadenaron algunas lluvias con efecto de isla. Los pastos se están secando nuevamente, pero no se han reportado impactos. A pesar de las condiciones húmedas de marzo y abril, prevalecieron condiciones más secas en Saipan en las últimas tres semanas, con precipitaciones que oscilaron entre 0,14 y 0,4 pulgadas. Esta semana, Saipan recibió 0,26 pulgadas de lluvia (faltando 1 día), mientras que ASOS y NPS informaron solo 0,31 y 0,26 pulgadas, respectivamente. Las condiciones secas de las últimas semanas han continuado en Guam, donde solo se reportaron 0.19 pulgadas de lluvia (con dos días faltantes). Este deterioro resultó en una condición anormalmente seca en Guam y Saipan. Esta semana también ocurrieron condiciones más secas en Rota, con 0.47 pulgadas de lluvia reportadas (con dos días faltantes). Sin embargo, todavía no se han desarrollado condiciones anormales en Rota.

Los Estados Federados de Micronesia permanecieron libres de sequía y sequedad anormal esta semana en la mayoría de los lugares para los que se realizaron representaciones. Sin embargo, se observaron condiciones más secas (menos de 2 pulgadas) en Kapingamarangi en las últimas 5 de las 6 semanas, sin que se reportaran lluvias la semana pasada y esta semana (con 2 días faltantes). Por lo tanto, se ha desarrollado una sequedad anormal en Kapingamarangi. En Pingelap, se reportaron menos de 2 pulgadas de lluvia en las últimas dos semanas (solo se observaron 0.88" de lluvia la semana pasada sin días faltantes y 1.7 pulgadas esta semana con 2 días faltantes). Sin embargo, aún no se ha desarrollado una sequía anormal en Pingelap. En Yap, el clima húmedo reciente continuó con 3.3 pulgadas de lluvia esta semana (con 3

días faltantes). En Ulithi, a pesar de las condiciones más secas observadas en las últimas dos semanas, se reportaron 2.48 "de lluvia esta semana (con 3 días de mensaje) Esta semana se reportaron alrededor de 4,42 pulgadas de lluvia en Woleai (con 3 días de ausencia). No se hizo una representación para Fananu, ya que faltan datos de allí. En Chuuk, se informaron 0,98 pulgadas de lluvia esta semana (con 3 días de ausencia) Sin embargo, con condiciones húmedas en las últimas 3 semanas, Chuuk permaneció libre de sequía. Lukunor, a pesar de 0.34 pulgadas de lluvia reportadas (con 3 días faltantes) esta semana, permanece libre de sequía después de 4 semanas muy húmedas. En Nukuoro, las condiciones permanecieron húmedas esta semana, con 4.43 pulgadas de lluvia. Pohnpei recibió 2.35 inc hes de lluvia esta semana, continuando el clima húmedo reciente. A pesar de las 0,59 pulgadas de lluvia reportadas (con 4 días faltantes), Kosrae permaneció húmedo después de marzo, abril y principios de mayo muy húmedos.

Las Islas Marshall estuvieron mayormente húmedas durante la semana, excepto Wotje, que recibió 0,95 pulgadas de lluvia esta semana (con 2 días de ausencia). También se observaron menos de 2 pulgadas de lluvia en Wotje en las últimas dos semanas, y esta semana continuó la severa sequía a corto y largo plazo. En Ailinglapalap, se reportaron 0.48 pulgadas de lluvia esta semana (con 2 días faltantes), luego de 2.98 pulgadas la semana pasada, por lo que continuaron las condiciones sin sequía. Kwajalein reportó 0.48 pulgadas de lluvia esta semana (con 2 días aún por contabilizar), luego de condiciones muy húmedas (3.56 pulgadas de lluvia) la semana pasada, y permaneció libre de sequía. Jaluit observó 1,09 pulgadas de lluvia esta semana, faltando 3 días. Sin embargo, debido a que Jaluit tuvo un par de meses muy húmedos (es decir, marzo y abril tuvieron 23,6 y 11,87 pulgadas de lluvia, respectivamente), permaneció libre de condiciones secas. Majuro reportó 1.07 pulgadas de lluvia esta semana (con 2 días faltantes). A pesar de que Majuro tuvo dos semanas secas consecutivas en mayo, recibió más de 24 pulgadas en abril, por lo que permaneció libre de sequía. Mili recibió 5,33 pulgadas esta semana y permaneció en condiciones húmedas.

Mirando hacia el futuro

La circulación de nivel superior continuará trayendo sistemas meteorológicos del Pacífico a través del CONUS durante la próxima semana del USDM. Se pronostica que las temperaturas estarán por debajo de lo normal desde el noroeste del Pacífico hasta los Grandes Lagos y hacia el sur hasta las llanuras centrales. Una cresta oriental mantendrá las temperaturas más cálidas de lo normal a lo largo de la costa este. Se pronostica que una pulgada o más de precipitación caerá hasta el martes por la mañana en algunas de las montañas del noroeste del Pacífico y del centro al norte de las Montañas Rocosas. Se espera una pulgada o más desde las llanuras del sur hasta los Grandes Lagos y hacia el este hasta la costa este, pero algunas áreas a lo largo de la costa este tendrán menos de una pulgada y algunas áreas desde el valle inferior del Mississippi hasta el valle de Ohio, así como gran parte de Florida, puede esperar 2 o más pulgadas. La mayoría de las Grandes Llanuras verán menos de media pulgada de

lluvia. Gran parte del suroeste, desde California hasta Nuevo México e incluidas partes del noroeste del Pacífico, recibirá poca o ninguna precipitación. Para el período del 24 al 28 de mayo, las probabilidades favorecen temperaturas superiores a lo normal para el suroeste, el sur profundo, la costa este y el suroeste de Alaska, y temperaturas inferiores a lo normal en Washington, el valle superior del Mississippi y el este de Alaska. Las probabilidades favorecen precipitaciones por debajo de lo normal desde California hasta las partes occidentales de las Planicies centrales y del sur, así como el oeste de Alaska, mientras que es probable que haya precipitaciones por encima de lo normal en Washington, el centro-este de Alaska, las partes orientales de las Planicies del sur y desde el Valle de Mississippi a la costa este.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center