

Resumen nacional de sequía para 21 mayo, 2024

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequa de EE. UU. (USDM) se observó una mejora generalizada en las condiciones relacionadas con la sequa en el mapa en áreas del Sur, las Llanuras, el Medio Oeste, el Atlántico Medio y el Oeste. En las Llanuras y el Medio Oeste, se observaron acumulaciones de lluvias localmente intensas (hasta 7 pulgadas) en áreas afectadas por la sequa de Oklahoma, Kansas, Nebraska, Missouri e Iowa, lo que condujo a mejoras continuas de las condiciones del suelo (salud de la vegetación, humedad del suelo, aguas superficiales), así como reducciones en los déficits de precipitaciones a largo plazo. Del mismo modo, las precipitaciones superiores a lo normal durante los últimos meses provocaron la eliminación de áreas de sequa del mapa en la Península Superior de Michigan, así como en el sur de Wisconsin. En el sur, áreas aisladas del centro y centro-oeste de Texas experimentaron mejoras menores en respuesta a las lluvias recientes y a la mejora de las condiciones durante el último período de 30 días. En el Atlántico Medio, esta semana se observaron acumulaciones de 1 a 6 pulgadas en áreas de Carolina del Norte y Virginia, lo que llevó a la eliminación de áreas anormalmente secas (D0). En el oeste, se registraron algunas mejoras menores en el centro y norte de Arizona, donde las precipitaciones han sido superiores a lo normal desde el 1 de enero. En el sureste de Montana, las lluvias recientes borraron los déficits del Año Hidrológico (desde el 1 de octubre) y mejoraron las condiciones de humedad del suelo y la salud de la vegetación. Al otro lado de la frontera, en las montañas Bighorn del centro-norte de Wyoming, se eliminaron áreas de sequa moderada (D1) en respuesta a condiciones de acumulación de nieve superiores a lo normal observadas en sus cuencas de drenaje asociadas. En California, los embalses del estado están por encima de los niveles normales al entrar en la temporada seca, con los dos embalses más grandes del estado (el lago Shasta y el lago Oroville) al 115 % y el 126 % de su promedio histórico para la fecha (21 de mayo), respectivamente. En el suroeste, el lago Powell está actualmente lleno en un 33 % (58 % del nivel de almacenamiento típico para la fecha) y el lago Mead está lleno en un 35 % (62 % del promedio) con el sistema total del Bajo Colorado en un 42 % de su capacidad al 20 de mayo (en comparación con el 37% 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 95%, el sistema del río Verde al 70% y el sistema total de embalses al 92% (en comparación con el 99% hace un año). En Nuevo México, el embalse más grande del estado a lo largo del Río Grande está actualmente lleno al 23% (59% del promedio). En el noroeste del Pacífico, el lago Franklin D. Roosevelt de Washington está lleno al 87% (176% del promedio para la fecha). En términos de degradaciones en el mapa de esta semana, las nuevas dignas de mención se produjeron en áreas del sur de Florida donde las áreas de sequa moderada (D1) se expandieron en respuesta a las condiciones secas durante el último período de 60 días con informes de diversos impactos, incluidas prohibiciones de quemar. , la caída de los niveles del lago Okeechobee, la reducción de la humedad del suelo y un impacto menor en el sector recreativo debido a los bajos niveles de agua superficial. En general, si se analiza la

situación más amplia de la sequía en los Estados Unidos contiguos, el porcentaje total de cobertura de la sequía se encuentra en su nivel más bajo desde 2020.

Noreste

En el mapa de esta semana no se realizaron cambios y la región permaneció libre de sequía. Durante la semana, las precipitaciones fueron generalmente ligeras en toda la región, excepto en áreas aisladas que recibieron acumulaciones que oscilaron entre 2 y 4 pulgadas en las zonas costeras de Rhode Island y Massachusetts. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron entre 2 y 10+ grados F por encima de lo normal en la mayor parte de la región, observándose las mayores desviaciones en Nueva York, Vermont, New Hampshire y Maine. Por el contrario, se registraron temperaturas por debajo de lo normal (1 a 4 grados F por debajo de lo normal) en Nueva Jersey, Delaware y Maryland. Según el Centro Nacional de Información Ambiental (NCEI) de la NOAA, el período de enero de 2024 a abril de 2024 fue el sexto más húmedo (anómalo de +3,8 pulgadas) registrado en la región climática del noreste. En términos de clasificación de temperatura promedio para el período contemporáneo, la región experimentó la tercera anomalía más cálida (+6,1 grados F) registrada.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvias de moderadas a intensas en áreas aisladas de la región, incluidas las partes del sur de Alabama y Georgia y en el Panhandle de Florida, con precipitaciones totales que oscilaron entre 2 y 6+ pulgadas. En el resto de la región se observaron chubascos aislados con acumulaciones que oscilaron entre 1 y 3 pulgadas. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron en general por encima de lo normal (2 a 8 grados F), excepto en áreas del sur y centro de Alabama, así como en Georgia y las Carolinas. En el mapa, las lluvias de esta semana provocaron la eliminación de áreas anormalmente secas (D0) en Carolina del Norte y Virginia, mientras que áreas del sur de Florida experimentaron una degradación continua con la expansión de áreas de sequía moderada (D1) debido al deterioro de las condiciones relacionadas con la sequía. Durante el último período de 90 días. Según el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de EE. UU., los niveles de agua del lago Okeechobee han estado bajando desde finales de marzo; sin embargo, los niveles actuales todavía están cerca de lo normal para la fecha en comparación con los promedios de largo plazo (basados en promedios de 1965-2007). Según el USDA (19 de mayo), las condiciones de los pastos y pastos en todo el estado calificadas de buenas a excelentes son las siguientes: Virginia 63%, Carolina del Norte 87%, Carolina del Sur 82%, Georgia 65%, Alabama 82% y Florida 42%.

Sur

En partes de la región, el patrón activo continuó con importantes acumulaciones de lluvia observadas en partes del este de Texas, el sur de Luisiana y el sur de Mississippi, donde los totales de 7 días oscilaron entre 2 y 8 pulgadas. Además, las lluvias beneficiosas siguieron ayudando a aliviar las condiciones relacionadas con la sequía en zonas de Texas y Oklahoma. En el mapa, la actividad de lluvias aisladas esta semana condujo a algunas mejoras menores en el centro-norte de Oklahoma, mientras que las áreas del centro y centro-oeste de Texas experimentaron mejoras menores. Según Water for Texas (22 de mayo), los embalses en todo el estado están actualmente al 77,3% de su capacidad y numerosos embalses en la parte este del estado están cerca de su capacidad, mientras que muchos embalses en la mitad occidental del estado están experimentando niveles por debajo de lo normal. En términos de condiciones de pastos y pastos en toda la región, el USDA (19 de mayo) informa que las condiciones de pastos y pastos en todo el estado calificaron de buenas a excelentes de la siguiente manera: Tennessee 74%, Mississippi 65%, Arkansas 61%, Luisiana 61%, Oklahoma 57% y Texas 33%. Al observar las clasificaciones climatológicas para el período enero de 2024-abril de 2024, la región experimentó su decimonoveno lugar más húmedo (anómala de +2,32 pulgadas) y el undécimo más cálido (anómala de +3,2 grados F) registrado, según el NCEI de la NOAA.

Medio Oeste

En el mapa de esta semana, hubo reducciones en las áreas de sequía en partes de Iowa, Missouri, Wisconsin y Michigan. En Iowa, las fuertes lluvias de esta semana (de 2 a 6+ pulgadas) combinadas con mejoras en las condiciones en una escala temporal más amplia llevaron a reducciones en áreas de sequía persistente en todo el estado. De manera similar, las condiciones han tendido a mejorar en las zonas afectadas por la sequía del sur de Wisconsin y la Península Superior de Michigan. Según el USDA (19 de mayo), las condiciones de los pastos y pastos en todo el estado calificadas de buenas a excelentes son las siguientes: Minnesota 61%, Iowa 72%, Missouri 71%, Wisconsin 59%, Illinois 85%, Michigan 83%, Indiana 76%, Kentucky 85% y Ohio 88%. Según las clasificaciones climatológicas del NCEI de la NOAA para el período marzo-abril de 2024, la región climática del Medio Oeste superior registró su décima más húmeda (anómala de +1,57) y la duodécima más cálida (anómala de +4,8 grados F) registrada.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, Kansas, Nebraska, Dakota del Norte y las llanuras orientales de Montana vieron mejoras en las áreas afectadas por la sequía. En Kansas y Nebraska, las acumulaciones de lluvias de moderadas a fuertes (de 2 a 7+ pulgadas) llevaron a una reducción de las áreas de sequía y proporcionaron un aumento en la

humedad del suelo y los niveles de caudal. En Dakota del Norte, las áreas de sequía moderada (D1) se redujeron en respuesta a precipitaciones superiores a lo normal durante el último período de 30 a 90 días, así como a numerosos informes de campo recientes que llegaron a los informes de observadores de monitoreo de condiciones del Centro Nacional de Mitigación de Sequías (CMOR). Según el USDA (19 de mayo), las condiciones de los pastos y pastos en todo el estado calificadas de buenas a excelentes son las siguientes: Dakota del Norte 68%, Dakota del Sur 83%, Nebraska 56% y Kansas 42%. Según el último Informe sobre el progreso y la condición de los cultivos del USDA en Kansas (19 de mayo), la condición del trigo de invierno se calificó en un 11% como muy mala, un 20% mala, un 36% regular, un 30% buena y un 3% excelente. En términos de las clasificaciones climatológicas regionales del NCEI de la NOAA, la región de las Grandes Llanuras registró su 44 período enero-abril más húmedo (casi normal) y 12 más cálido (anómalo de +3,9 grados F) registrado.

Oeste

En el oeste, se realizaron algunas mejoras menores en el mapa en el centro y norte de Arizona, el este de Nuevo México, el sur de Colorado, el sur de Nevada, el centro norte de Wyoming y el sureste y centro de Montana. En cuanto a las precipitaciones en toda la región, el comienzo del Año del Agua no pintaba bien y la mayor parte de la región experimentó niveles de precipitaciones inferiores a lo normal. Sin embargo, el período comprendido entre el 1 de enero y el 21 de mayo fue mucho más prometedor, ya que se observaron precipitaciones superiores a lo normal en gran parte de la región, con excepción de áreas del noroeste del Pacífico, incluidas Washington, el norte de Idaho y el oeste y centro de Montana, así como áreas del suroeste (este de Nuevo México y noroeste de Arizona). En términos de capa de nieve, la red SNOTEL del Servicio de Conservación de Recursos Naturales informa (21 de mayo) los siguientes niveles equivalentes de agua de nieve a nivel regional (HUC de 2 dígitos) (porcentaje de la mediana de 1991-2020): Noroeste del Pacífico 73%, Missouri 100%, California 147%, Gran Cuenca 137%, Alto Colorado 112%, Arkansas-Blanco-Rojo 140%, Bajo Colorado 232% y Río Grande 52%. Durante la semana, las condiciones fueron muy secas en toda la región, excepto por algunas lluvias ligeras y aisladas en las partes orientales de Nuevo México, Colorado, Wyoming y Montana.

Caribe

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

Una masa de aire seca y estable, asociada con una cresta de alta presión, dominó las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequía de los Estados Unidos (USDM) (del 15 al 21 de mayo), interrumpiendo una reciente serie de semanas húmedas. Un par de estaciones CoCoRaHS registraron entre

un dcimo y un cuarto de pulgada de lluvia esta semana, pero la mayora de los lugares no recibieron lluvia mensurable o menos de un dcimo de pulgada. Para St. Thomas y St. John, los datos del USGS mostraron que los niveles de agua subterrnea disminuyeron rpidamente esta semana, pero todava estaban en el tercio superior del rcord histrico reciente. Los datos satelitales (VHI) no mostraron estrs por sequa vegetativa en las Islas Vrgenes Estadounidenses. Las precipitaciones de los ltimos meses dieron como resultado valores hmedos del ndice de Precipitacin Estandarizada (SPI) en escalas de tiempo de 1 a 12 meses. Como resultado, en el mapa del USDM, St. John y St. Croix continuaron libres de sequa y sequedad anormal. No se pudo realizar un anlisis para St. Thomas esta semana debido a la falta de datos suficientes sobre precipitaciones.

Pacífico

En Alaska, se agreg un rea anormalmente seca (D0) en el interior central que abarca el rea metropolitana de Fairbanks y en las llanuras al sur del ro Tanana, donde prevalecieron condiciones sin nieve durante el mes pasado.

En el mapa de esta semana, no se realizaron cambios en las islas hawaianas. En las islas hawaianas, un evento de Kona Low afect la cadena de islas la semana pasada, provocando temperaturas ms fras de lo normal y fuertes acumulaciones de lluvias en Kauai, Oahu, Molokai y la Isla Grande. El evento fue el ltimo evento de Kona Low en los ltimos 20 aos, segn el NWS Honolulu.

Varias caractersticas del clima tropical trajeron lluvias a partes de las Islas del Pacfico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del Monitor de Sequa de los EE. UU. (USDM) (del 15 al 21 de mayo). Estas caractersticas incluan una vaguada casi ecuatorial, circulaciones dbiles, vaguadas superficiales que se movan en la Zona de Convergencia Intertropical y una convergencia creada por los fuertes vientos alisios. Estas caractersticas generaron precipitaciones totales semanales de 2 a 5 pulgadas en las partes sur y este de los Estados Federados de Micronesia (FSM), la Repblica de Palau y las Islas Marshall, con hasta 7,55 pulgadas registradas en Kosrae. Mientras tanto, un patrón de vientos alisios secos dominó las Islas Marianas y las partes occidentales del FSM (estado de Yap), donde los totales de lluvia semanales fueron menos de una pulgada en las Marianas y menos de 2 pulgadas en el estado de Yap. Una cresta de alta presión ayudó a inhibir las lluvias sobre Samoa Americana, donde los totales de lluvia semanales fueron de poco más de una pulgada. Se necesita un total semanal de una pulgada de lluvia para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua en las Marianas y Samoa Americana, y se necesitan 2 pulgadas para el resto de la USAPI.

Las abundantes lluvias de esta semana se sumaron a los totales mensuales en Pohnpei, Kosrae, Lukunor, Kapingamarangi y Nukuoro. Con una semana hmeda y totales mensuales que excedieron el mnimo mensual de 8 pulgadas necesario para

satisfacer la mayoría de las necesidades de agua, no hubo sequa ni sequedad anormal en estos lugares. Una semana y/o un mes húmedos también mantuvieron alejadas la sequa y la sequedad de Chuuk, Ailinglaplap, Jaluit y Samoa Americana.

Fue una semana húmeda en Airai en Palau, pero el total mensual de mayo todavía fue seco (por debajo del mínimo), por lo que continuó la sequedad anormal (D0-S). La lluvia de esta semana y mes mejoró el estado en Kwajalein de D1-S (sequa moderada) a D0-L (sequedad anormal a largo plazo) y en Wotje de D3-SL (sequa extrema) a D2-SL (sequa a corto y largo plazo). Terminó sequa severa). Aunque los totales mensuales en Wotje estuvieron por debajo del mínimo mensual durante los últimos 7 meses, los totales mostraron percentiles mejorados según el registro histórico. El estado en Majuro se cambió de D0-S a D0-L para reflejar la sequedad que persistió en la escala de tiempo de 5 meses.

La sequa excepcional de corto y largo plazo (D4-SL) continuó en Ulithi y Yap. Según los datos de esta semana, si no llueve más durante el resto de este mes, Ulithi tendrá los meses de mayo y abril-mayo más secos, el segundo marzo-mayo más seco y el tercer enero-mayo más seco en su récord histórico de 41 años. Lo mismo ocurre con Yap, si no llueve más durante el resto de este mes, Yap tendrá el tercer marzo-mayo más seco y el cuarto enero-mayo más seco en su récord de 73 años. Al continuar las condiciones secas, el estado de Woleai empeoró de D1-S (sequa moderada a corto plazo) a D2-SL (sequa severa a corto y largo plazo), lo que refleja principalmente el cuarto mes de mayo más seco en un récord de 41 años (suponiendo que no llueva más este mes).

En las Marianas, las observaciones satelitales (VHI) mostraron áreas de vegetación estresada en Guam. Las condiciones secas persistentes provocaron la continuación de una sequa grave (D2-S) en Guam y una sequa extrema (D3-S) en Saipan y Rota.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitaciones (QPF) de 7 días del Centro de predicción meteorológica (WPC) del NWS prevé acumulaciones de lluvia de moderadas a intensas que oscilan entre 2 y 5 pulgadas en áreas de las porciones orientales de las llanuras del sur (Oklahoma), el sur (noreste de Texas, Arkansas, norte de Mississippi, Tennessee, Kentucky) y el Medio Oeste (Illinois, Indiana, Ohio), mientras que se esperan acumulaciones menores (1 a 2,5 pulgadas) en áreas del Alto Medio Oeste, Medio Atlántico, Noreste y el Oeste en áreas aisladas de las Montañas Rocosas del Norte y las llanuras orientales de Montana. Se esperan condiciones secas en California, la Gran Cuenca, el suroeste y la extensión sur del oeste intermontano. Asimismo, se espera que gran parte de la región de la Costa del Golfo experimente condiciones relativamente secas. 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 sur, el sudeste, el Atlántico medio inferior y las partes norte del noreste. Asimismo, se esperan temperaturas superiores a lo normal en la mayor parte del oeste

de EE. UU., con excepcin de las zonas costeras del Lejano Oeste, desde California hasta Washington, donde se esperan temperaturas casi normales. Por el contrario, se esperan temperaturas por debajo de lo normal en las partes orientales de las Llanuras Centrales y en gran parte del Medio Oeste. En trminos de precipitacin, existe una probabilidad de baja a moderada de precipitaciones superiores a lo normal en el sur, sureste, Atlntico medio y noreste, mientras que se esperan precipitaciones inferiores a lo normal en la mayor parte del oeste de EE. UU., las llanuras del norte y reas del Alto Medio Oeste.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

David Simeral, Western Regional Climate Center