

Resumen nacional de sequía para 10 mayo, 2022

Resumen

Esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) se observaron mejoras continuas en el mapa del noroeste del Pacífico y las llanuras del norte en respuesta a otra ronda de clima inestable durante la semana pasada. En el noroeste del Pacífico, el norte de California y la mitad norte del oeste intermontañoso, una serie de perturbaciones que comenzaron el fin de semana pasado provocaron temperaturas frías y acumulaciones significativas de nevadas en las elevaciones más altas de las Cascadas, las montañas Klamath, Sierra Nevada, las cordilleras del norte de Great Cuenca y las Montañas Rocosas del Norte. Los totales de tormenta oscilaron entre 6 y más de 18 pulgadas, lo que brindó un impulso muy necesario a los niveles de acumulación de nieve en las montañas. Además de las nevadas de finales de temporada, las temperaturas cayeron muy por debajo de los niveles normales. Las temperaturas mínimas descendieron en la adolescencia en Sierra Nevada, así como en áreas de Intermountain West, incluido Peter Sinks, Utah (Bear River Mountains del norte de Utah), que registró el mínimo nacional de 7 grados F el 11 de mayo, según el National Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico. En el norte de California, las tormentas recientes y las temperaturas más frías ayudaron a retrasar temporalmente un mayor deterioro de la capa de nieve que ya era poco profunda, que era solo el 22 % de lo normal en todo el estado el 11 de mayo. En el suroeste, condiciones inusualmente cálidas, secas y ventosas exacerbaron las condiciones climáticas de incendios donde nueve grandes incendios están afectando actualmente a la región, incluido el incendio de Hermits Peak, que ha quemado ~204 000 acres (43 % contenido) en el sur de Sangre de Cristo Range, al noreste de Santa Fe, Nuevo México. En las planicies del norte y del centro, lluvias aisladas y actividad de tormentas eléctricas llevaron a mejoras modestas continuas en las condiciones relacionadas con la sequía. Mientras tanto, en las llanuras del sur y Texas, la primera ola de calor de la temporada trajo temperaturas de 90 a 110+ grados F a la región, así como períodos de condiciones climáticas críticas para incendios. En las partes orientales de las llanuras del sur, las acumulaciones aisladas de fuertes lluvias (3 a 8+ pulgadas) ayudaron a aliviar las condiciones de sequía. Sin embargo, las áreas afectadas por la sequía del oeste de Kansas y Oklahoma se perdieron en gran medida las recientes tormentas. En el medio oeste, esta semana se observaron acumulaciones de lluvia ligeras a moderadas (de 1 a 5 pulgadas) en la parte sur y oeste de la región y la mayor parte de la región permaneció libre de sequía. En el Atlántico Medio, las acumulaciones de lluvia que oscilan entre 2 y 4 pulgadas en áreas de Pensilvania, Maryland, el norte de Virginia y Virginia Occidental impulsaron los flujos de agua del área y ayudaron a mejorar las condiciones relacionadas con la sequía en el mapa. En el sureste, la sequía a corto plazo durante los últimos 30 a 90 días provocó degradaciones menores en la cuenca baja del río Savannah a lo largo de la frontera entre Georgia y Carolina del Sur, mientras que otra ronda de tormentas aisladas en el sur de Florida condujo a mejoras en las áreas afectadas por la sequía. .

Noreste

Durante la semana, solo se realizaron degradaciones menores en el mapa, incluso en el este de Massachusetts, donde se introdujo un área anormalmente seca (D0) en respuesta a los déficits de lluvia a corto plazo (último período de 60 días) y la disminución de los niveles de caudal. En esta área, los déficits de precipitación oscilaron entre 2 y 3 pulgadas. Más al sur, se realizaron mejoras en áreas anormalmente secas (D0) en Delaware, Maryland, el sur de Pensilvania y Virginia Occidental en respuesta a acumulaciones de lluvia que oscilaron entre 2 y 4 pulgadas esta semana. Durante la semana, las temperaturas promedio fueron de 1 a 6 grados F por debajo de lo normal en toda la región. En cuanto a las últimas clasificaciones climatológicas de NOAA NCEI, la región climática del noreste experimentó su 38º período más húmedo (de 128 años) entre enero y abril registrado y el 39º más cálido para el mismo período. Durante el último período de 12 meses (mayo de 2021 a abril de 2022), la región experimentó su noveno registro más cálido en términos de temperaturas máximas promedio con una anomalía de +2,5 grados F. Para la precipitación, fue el 14º más húmedo (+anomalía de 6,36 pulgadas) para el período contemporáneo. A nivel estatal, las precipitaciones de abril de 2022 fueron de normales a superiores a lo normal en toda la región, y Vermont tuvo su 12.º abril más lluvioso registrado (+1,69 pulgadas de anomalía).

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia ligera (< 2 pulgadas) en áreas aisladas de Alabama, Georgia, Florida y Carolina del Sur, mientras que acumulaciones más intensas (de 2 a 4 pulgadas) se observaron en áreas aisladas del este de Carolina del Norte y el norte de Virginia. Las lluvias de esta semana dieron lugar a mejoras menores en el mapa de Virginia, así como en el sur de Florida. En el sur de Florida, los déficits de precipitación durante el último período de 90 días oscilaron entre 2 y 6 pulgadas. En la cuenca inferior del río Savannah, la escasez de precipitaciones a corto plazo (últimos 30 a 90 días), caudales bajos (percentil 10 a 24) y suelos secos llevaron a la introducción de un área de sequía severa (D2). De manera similar, en la planicie costera de Carolina del Norte, los caudales de 7 días han estado muy por debajo de los niveles normales con numerosos arroyos/ríos que se sumergen por debajo del percentil 10. Según las clasificaciones climatológicas estatales de NOAA NCEI, el período de marzo a abril de 2022 fue el 35º más seco registrado tanto para Carolina del Norte como para Virginia. Del mismo modo, la precipitación durante el último período de 12 meses estuvo por debajo de lo normal para Carolina del Norte (28º lugar más seco, anomalía de -4,49 pulgadas) y Virginia (35º lugar más seco, anomalía de -2,84 pulgadas), mientras que en Alabama se observaron condiciones más húmedas de lo normal. (noveno más húmedo, anomalía de +11,10 pulgadas) y en Georgia (35º más húmedo, anomalía de +4,06 pulgadas).

Sur

En el sur, las condiciones relacionadas con la sequía mejoraron en el este de Oklahoma y áreas del noreste de Texas. En el este de Oklahoma, las acumulaciones de lluvia muy intensas (de 3 a 8+ pulgadas) llevaron a mejoras en el mapa. Sin embargo, las fuertes lluvias de esta semana no afectaron en gran medida la parte occidental del estado. Asimismo, gran parte de la mitad occidental de Texas estuvo muy seca combinada con calor extremo, lo que llevó a una mayor expansión de las áreas de Sequía Extrema (D3) y Sequía Excepcional (D4). Las temperaturas promedio en toda la región estuvieron muy por encima de lo normal. El calor más extremo se observó en todo Texas (6 a 10+ grados F por encima de lo normal) con altas temperaturas que superaron los 110 grados F en la región de Trans-Pecos. Desde el pasado martes (3 de mayo), Big Bend Village (Parque Nacional Big Bend) registró la temperatura máxima nacional seis de los siete días, con máximas que oscilaron entre los 102 y los 112 grados F. Asimismo, la ola de calor que afectó a gran parte de la región vio subir las temperaturas por encima de los 100 grados en las llanuras del sur. El calor excesivo de esta semana continuó secando los suelos ya secos en gran parte de Texas, así como en el oeste de Oklahoma, donde aparecieron anomalías negativas de humedad del suelo (percentil 20) en varios modelos de humedad del suelo. Además, los caudales de 7 días en numerosas estaciones de medición en Hill Country de Texas y el suroeste de Oklahoma cayeron por debajo del percentil 10, según el Servicio Geológico de EE. UU. También notable, Oklahoma vio su abril más ventoso registrado (1994-presente) en todo el estado, según Oklahoma Mesonet. Según NOAA NCEI, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en Texas, Oklahoma y Luisiana, y Texas registró su undécimo abril más cálido (+4 grados F de anomalía) registrado.

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron acumulaciones de lluvia ligeras a moderadas (de 1 a 4 pulgadas) en las partes oeste y sur de la región, con totales más altos en el extremo suroeste de Missouri. Solo se realizaron cambios menores en el mapa con mejoras en áreas de sequía anormal (D0) en Minnesota y Kentucky, así como en áreas de sequía moderada (D1) en Iowa. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron por debajo de lo normal (1 a 6 grados F) en la mayor parte de la región, excepto en las áreas de Minnesota y el norte de Wisconsin, donde las temperaturas oscilaron entre 2 y 10 grados F por encima de lo normal. Según NOAA NCEI, las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal en toda la región durante abril, con Minnesota experimentando su décimo abril más frío (anomalía de -5,5 grados F) e Iowa su décimo tercer abril más frío (anomalía de -4,3 grados F) registrado. En cuanto a las precipitaciones, se observaron precipitaciones por encima de lo normal en abril en Minnesota (séptimo más húmedo), Missouri (40º más húmedo), Wisconsin (35º más húmedo) y Michigan (24º más húmedo). Desde el comienzo de la temporada fría (octubre de 2021), la precipitación estuvo por encima de lo normal en toda la región y la

mayor anomalía de precipitación en todo el estado se observó en Minnesota (la séptima más húmeda).

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, la mejora en las condiciones de sequía continuó en el mapa en áreas del este de Kansas, Nebraska y el este de Dakota del Sur, donde otra ronda de tormentas ayudó a aliviar los déficits a corto plazo y proporcionó un modesto impulso a los niveles de humedad del suelo y caudales. Sin embargo, los impactos a largo plazo de la sequía en las partes occidentales de la región todavía están causando impactos, incluidas las áreas con malas condiciones de pastos y pastizales y bajos niveles de estanques de almacenamiento. En el este de Colorado, las condiciones se degradaron en respuesta a la continua sequía durante los últimos meses con informes de poco crecimiento de pastos nuevos, arena y polvo arrastrados por el viento, suelos muy secos y cultivos abandonados en algunas áreas, según el Centro Climático de Colorado. . Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en la mayor parte de la región con desviaciones positivas que oscilaron entre 2 y 8+ grados F y las mayores desviaciones se observaron en las partes orientales de Colorado y Montana. Según NOAA NCEI, Dakota del Norte registró su segundo abril más lluvioso (+2,3 pulgadas de anomalía) registrado (como lo demuestran las graves inundaciones observadas en las partes orientales del estado). Del mismo modo, la precipitación en Dakota del Sur y Montana también estuvo por encima de lo normal (32° más húmedo) para abril. En contraste, abril fue muy seco, con Kansas viendo su 3er más seco y Colorado su 5to más seco registrado.

Oeste

Otra ronda de tormentas del Pacífico afectó las partes del norte de la región con nevadas beneficiosas al final de la temporada observadas en las Cascadas, las Montañas Klamath, Sierra Nevada, las cordilleras del norte de la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas centrales y del norte. En respuesta, se realizaron mejoras en el mapa de Oregón, Washington, Idaho y Montana. En el norte de California, la precipitación ha estado por encima de lo normal durante los últimos 30 días. Sin embargo, la precipitación reciente hizo poco para compensar los déficits significativos observados desde el 1 de enero, así como en el contexto más amplio a largo plazo con déficits de precipitación de más de 20 pulgadas en el norte de California durante el último período de 24 meses. Según las clasificaciones climatológicas estatales de NOAA NCEI, el período de enero a abril de 2022 fue el más seco (déficit de -9.7 pulgadas) registrado en California, mientras que el último período de 24 meses (mayo de 2020 a abril de 2022) fue el segundo más seco registrado. Al observar los últimos datos de capa de nieve a nivel de región (HUC de 2 dígitos) en todo el oeste, la red NRCS SNOTEL (10 de mayo) informó los siguientes niveles medios de SWE: Noroeste

del Pacífico 124 %, Misuri 96 %, Souris-Red-Rainy 113 %, California 68%, Great Basin 61%, Upper Colorado 66%, Arkansas-White-Red 30%, Lower Colorado 10% y Río Grande 18%. Según el informe resumido del embalse del Centro Nacional del Agua y el Clima del NRCS (1 de mayo), los niveles de almacenamiento del embalse en todo el estado se mantuvieron por debajo de lo normal en todos los estados del oeste con la excepción del estado de Washington. En la cuenca del río Colorado, el lago Powell estaba al 24 % de su capacidad y el lago Mead al 30 % el 10 de mayo, según el USBR. En la cuenca del río Grande, el embalse Elephant Butte de Nuevo México estaba lleno en un 13 % y el embalse Caballo en un 10 %. En Arizona, el sistema Salt River estaba lleno en un 76 %, mientras que el sistema Verde estaba lleno en un 33 % con el sistema total en un 71 %, un 2 % menos que hace un año, según Salt River Project. En cuanto a las clasificaciones climatológicas a nivel de región, la región climática del oeste (California y Nevada) registró su período más seco de enero a abril registrado, mientras que la región climática del suroeste (estados de las 4 esquinas) observó su tercer período más seco. A más largo plazo, el período de mayo de 2020 a abril de 2022 fue el más seco registrado para la región climática del suroeste y el segundo más seco para la región climática del oeste.

Caribe

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

El clima seco envolvió a las Islas Vírgenes de EE. UU. esta semana. St. Croix solo recibió 0.04 pulgadas de lluvia y los niveles de agua subterránea se mantuvieron bajos pero en su mayoría constantes. La sequía severa a corto y largo plazo continuó esta semana. En St. Thomas, se reportaron 0.15 pulgadas de lluvia y el agua subterránea continuó retrocediendo después de aumentar hace un par de semanas. La sequedad anormal a largo plazo continuó a medida que continuaron los déficits de precipitación a largo plazo. La sequedad anormal a corto y largo plazo continuó en St. John esta semana, después de que la lluvia totalizó solo 0.13 pulgadas en Windswept Beach y los niveles de agua subterránea disminuyeron lentamente.

Pacífico

En las islas hawaianas, las condiciones fueron relativamente húmedas en toda la cadena de islas. Sin embargo, la mayor parte de la precipitación se produjo en las laderas orientadas al este y las áreas de sotavento recibieron una precipitación considerablemente menor. El reciente patrón de precipitaciones de los vientos alisios ha provocado fuertes precipitaciones y gradientes relacionados con la sequía en las islas. Esta semana, se realizaron algunas degradaciones en los lados de sotavento de Molokai y Big Island, mientras que se realizaron algunas mejoras menores en los lados de barlovento de Kauai y Oahu.

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana y el estado permaneció libre de sequías. Según la red NRCS SNOTEL, la precipitación del año hídrico hasta la fecha a nivel de subregión (HUC de 4 dígitos) es la siguiente: Alaska ártica (102 %), el noroeste de Alaska (77 %), el río Yukon inferior (108 %) , medio río Yukón (162 %), Alto Yukón (120 %), suroeste de Alaska (271 %), sur de Alaska central (102 %) y sureste de Alaska (109 %).

El clima de esta semana en Samoa Americana fue un poco más seco que la semana pasada. El total de lluvia más alto fue de 1,14 pulgadas en Pago Pago, mientras que Siufaga Ridge y Toa Ridge totalizaron 0,31 y 0,20 pulgadas, respectivamente. Samoa Americana permaneció libre de sequía o sequedad anormal.

Esta semana fue muy húmeda en Palau. El observador cooperativo de Koror reportó 6,09 pulgadas de lluvia, faltando un día en el registro, mientras que el aeropuerto de Palau reportó 11,18 pulgadas de lluvia. Palau se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal.

Las Islas Marianas se mantuvieron libres de sequía y sequedad anormal esta semana. Las cantidades de lluvia variaron ampliamente en Saipan. El aeropuerto registró al menos 1,41 pulgadas de lluvia (con 2 días de ausencia), mientras que los informes de ASOS y NPS fueron de solo 0,40 y 0,10 pulgadas, respectivamente. Las condiciones secas de las últimas semanas continuaron en Guam, donde solo se reportaron 0,34 pulgadas de lluvia (con un día faltante), marcando la tercera semana consecutiva con menos de una pulgada de lluvia. Sin embargo, dadas las 4,74 pulgadas de lluvia que cayeron en abril, que también estuvo por encima de lo normal para el mes, no se ha desarrollado una sequía anormal. Esta semana también se produjo un clima más seco en Rota, con 0,37 pulgadas de lluvia (con un día faltante) después de solo 0,15 pulgadas la semana pasada. Sin embargo, las lluvias de abril totalizaron más de 11 pulgadas, por lo que no se ha desarrollado una sequía anormal.

Los Estados Federados de Micronesia permanecieron libres de sequía y sequedad anormal esta semana en todos los lugares para los que se realizaron representaciones. En Yap, el clima húmedo reciente continuó y cayeron 5.03 pulgadas de lluvia esta semana. En Ulithi, los informes de lluvia totalizaron 0,24 pulgadas, aunque faltaron 2 días. Esta semana se reportaron al menos 4.34 pulgadas de lluvia en Woleai. No se hizo una descripción de Fananu, ya que faltan datos de allí. En Chuuk, el clima húmedo reciente continuó, con 4.52 pulgadas de lluvia cayendo esta semana. En Lukunor, cayeron 2,27 pulgadas de lluvia esta semana, luego de casi 12 pulgadas de lluvia la semana pasada. En Nukuoro, las condiciones permanecieron húmedas esta semana, con 4 pulgadas de lluvia. En Kapingamarangi, el clima estuvo seco esta semana y no se reportaron lluvias, pero las precipitaciones de abril totalizaron casi 9 pulgadas. Pohnpei recibió 6,24 pulgadas de lluvia esta semana, continuando el clima húmedo reciente allí. El clima se ha secado un poco en las últimas dos semanas en Pingelap, con 0,66 pulgadas de lluvia esta semana después de 1,65 pulgadas la semana pasada. Sin embargo, la lluvia de abril totalizó más de 23 pulgadas, por lo que no se ha

desarrollado una sequía anormal. La lluvia totalizó al menos 9.10 pulgadas en Kosrae esta semana.

Kwajalein reportó 3,56 pulgadas de lluvia esta semana, luego de 0,56 pulgadas más secas la semana pasada, y continuaron las condiciones libres de sequía. En Ailinglapalap, se reportaron 2.52 pulgadas de lluvia, luego de más de 24 pulgadas en abril, y continuaron las condiciones libres de sequía. Jaluit reportó 0.56 pulgadas de lluvia en el transcurso de tres días esta semana (faltaban cuatro días). Dado que la semana pasada cayeron 2,22 pulgadas de lluvia y que la lluvia de abril totalizó más de 12 pulgadas, esta semana se está realizando una representación sin sequía. No se hizo una descripción de Utirik, ya que faltan todos los datos recientes. La lluvia totalizó 1.88 pulgadas en Wotje esta semana; Si bien esto todavía está por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas, fue suficiente para evitar que las condiciones se degradaran, por lo que esta semana continuó la sequía severa a corto y largo plazo. Solo se informaron 1,38 pulgadas de lluvia en Majuro esta semana, después de solo 0,44 pulgadas la semana pasada. Sin embargo, la lluvia de abril totalizó 24,16 pulgadas y Majuro permaneció libre de sequía y sequedad anormal. Mili recibió 2,55 pulgadas de lluvia esta semana, luego de un abril húmedo con 28,49 pulgadas de lluvia, y continuaron las condiciones sin sequía.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitaciones (QPF) de 7 días del WPC del NWS exige acumulaciones de precipitación de líquido moderado a pesado (líquido = lluvia + SWE) que oscilan entre 2 y más de 5 pulgadas en las partes occidentales de Oregón y Washington, mientras que las acumulaciones más ligeras (< 1 pulgada) se pronostican para áreas de las Montañas Rocosas del Norte. Se espera que el resto del oeste esté seco durante los próximos 7 días. En las partes del norte de High Plains, se esperan acumulaciones ligeras a moderadas (generalmente < 3 pulgadas), mientras que se pronostican acumulaciones ligeras (< 1 pulgada) para las áreas del Medio Oeste, Sur, Medio Atlántico y el Noreste. Las perspectivas de 6 a 10 días del CPC exigen una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal en los dos tercios inferiores de los EE. UU. contiguos, mientras que se esperan temperaturas inferiores a lo normal en el noroeste del Pacífico y el medio oeste superior. En términos de precipitación, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en el norte de California, gran parte del oeste y suroeste intermontañoso, sur y la región superior de los Grandes Lagos. Por el contrario, se pronostican precipitaciones por encima de lo normal para partes del noroeste del Pacífico y las llanuras del norte.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center