

Resumen nacional de sequía para 11 abril, 2023

Resumen

Esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) se observaron mejoras continuas en el mapa en áreas del oeste, incluidas California, Nevada, Idaho, Montana y Utah. En los estados de las llanuras, las condiciones relacionadas con la sequía se degradaron en las llanuras del sur de Kansas y Oklahoma. En Kansas, el último período de 9 meses (julio de 2022 a marzo de 2023) ha sido el cuarto más seco registrado, según los Centros Nacionales de Información Ambiental (NCEI) de la NOAA. En las planicies del norte, las condiciones en el mapa mejoraron en respuesta a las recientes tormentas invernales importantes que ayudaron a impulsar las condiciones de la capa de nieve en Dakota del Norte, donde numerosas estaciones meteorológicas batieron récords históricos de profundidad de nieve en abril, según la Oficina del Clima del Estado de Dakota del Norte. En el sur, una combinación de mejoras y degradación caracterizó el estado de sequía de la región esta semana. Se observaron mejoras significativas en el sur de Texas, partes de Hill Country y las regiones de la costa del golfo, donde se registraron acumulaciones de lluvia localmente fuertes (2 a 8+ pulgadas). Por el contrario, las áreas del oeste de Texas y el Panhandle experimentaron degradaciones continuas en respuesta a la escasez de precipitaciones a corto y largo plazo. En el sureste, las temperaturas por encima de lo normal (4 a 8 grados F) y las condiciones generalmente secas persistieron en las áreas de Florida afectadas por la sequía. Más al norte, en las Carolinas y áreas del sur de Virginia, se realizaron mejoras relacionadas con la actividad de aguaceros generalizados, incluidas algunas acumulaciones localmente fuertes (2 a 5+ pulgadas), observadas la semana pasada. En el Atlántico medio y el noreste, las condiciones secas a corto plazo y la baja actividad generalizada del flujo de agua llevaron a áreas de degradación en Virginia, Maryland, Nueva Jersey, Nueva York, Connecticut y Rhode Island. Al observar los últimos datos climatológicos publicados por NOAA NCEI, la precipitación de marzo en los EE. UU. contiguos se clasificó en el tercio más húmedo del registro histórico (129 años) con una precipitación muy por encima de lo normal (cayendo en el percentil 10 superior) observada regionalmente en gran parte del oeste de EE. UU., incluidos California (séptimo más húmedo), Nevada (sexto más húmedo) y Utah (tercero más húmedo). Mientras tanto, se observaron condiciones más secas de lo normal para marzo en gran parte de la costa este, incluida Virginia, que registró su octava vez más seca registrada. En términos de temperaturas promedio, las temperaturas estuvieron por encima de lo normal para marzo en toda la costa este, así como en los estados de la costa sur del Golfo, donde Florida registró su octava temperatura más cálida registrada. En las llanuras del norte y en todo el oeste, prevalecieron temperaturas más frías de lo normal con anomalías notables observadas en California (quinta más fría), Nevada (quinta más fría), Oregón (tercera más fría) y Utah (séptima más fría). En cuanto a las condiciones de la capa de nieve en el oeste, se observaron condiciones de la capa de nieve sin precedentes en Sierra Nevada, la Gran Cuenca, las cordilleras de la meseta de Colorado en Utah y el norte de Arizona, y en las Montañas Rocosas centrales y del sur del oeste de Colorado, el norte de Utah y el sureste. Idaho.

Noreste

Durante la semana, se realizaron degradaciones en el mapa, incluso en Rhode Island, Connecticut, el sureste de Nueva York, el norte de Nueva Jersey, el este de Pensilvania y Maryland, donde se introdujeron áreas anormalmente secas (D0) en respuesta a corto plazo (últimos 60- período del día) déficits de lluvia (que van de 1 a 4 pulgadas), bajos niveles generalizados de caudal (≤ 10 p=10%)

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia ligeras a moderadas (entre 1 y 4 pulgadas) en áreas de la región con las mayores acumulaciones en las Carolinas y el norte de Georgia. Las lluvias de esta semana llevaron a mejoras menores en el mapa en el sur de Florida, el sur de Alabama, las Carolinas y Virginia. Por el contrario, la sequía continua y los niveles de caudal muy bajos (numerosos ríos y arroyos por debajo del percentil 10) llevaron a una expansión de las áreas de sequía moderada (D1) en el norte de Virginia, donde los déficits de precipitación oscilaron entre 2 y 4 pulgadas durante el último período de 60 días. . Según las clasificaciones climatológicas estatales de NOAA NCEI, el período de marzo de 2023 fue el 38º más seco y el 22º más cálido registrado para la Región Climática del Sudeste. Durante el último período de 12 meses (abril de 2022 a marzo de 2023), la región experimentó su quinto registro más cálido con una anomalía de +2,5 grados F.

Sur

En el sur, las condiciones relacionadas con la sequía mejoraron en áreas del sur de Texas en asociación con algunas acumulaciones de lluvia intensa localmente (hasta 8 pulgadas) durante la semana pasada. En otras áreas de la región, las condiciones relacionadas con la sequía se deterioraron en áreas aisladas del oeste de Oklahoma y Texas en respuesta a la escasez de precipitaciones en varias escalas de tiempo, caudales bajos (≤ 10 p=10%)

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron acumulaciones de precipitación ligera (<2 pulgadas) en la mayor parte de la región con totales más altos observados en el valle del río Ohio en las partes del sur de Indiana y Ohio. En el mapa, no se realizaron cambios en la región y se presentaron condiciones libres de sequía en la mayor parte de la región,

con la excepción de las áreas de sequía en el suroeste de Minnesota, el oeste de Iowa y Missouri. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron por encima 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 12 grados F por debajo de lo normal. Según NOAA NCEI, las temperaturas promedio estuvieron cerca de lo normal en gran parte de la región durante marzo de 2023. Sin embargo, se observaron temperaturas más frías de lo normal en Minnesota (30° más frío, anomalía de -4,0 grados F) mientras que Michigan estuvo por encima de lo normal (42° más cálido, +2.5 grados F anomalía). En términos de precipitación, se observaron precipitaciones por encima de lo normal para marzo en Missouri (20° más húmedo), Illinois (29° más húmedo), Wisconsin (26° más húmedo), Indiana (13° más húmedo), Ohio (37° más húmedo) y Michigan (23° más húmedo).). Durante el último período de 6 meses (octubre de 2022 a marzo de 2023), la precipitación fue superior a lo normal en áreas de la región, incluidos Missouri, Minnesota, Wisconsin y Michigan, y Minnesota registró su séptima precipitación más húmeda registrada.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se produjo un deterioro en la extensión sur de la región de Kansas, donde existen déficits de precipitación tanto a corto como a largo plazo (que oscilan entre 4 y 16 pulgadas durante el último período de 12 meses). Además, otros indicadores relacionados con la sequía, como la humedad del suelo en la superficie y en la zona de las raíces, muestran niveles de humedad muy bajos (que van del percentil 2 al 20) en Kansas y en gran parte de Nebraska, según la investigación de predicción a corto plazo de la NASA y Centro de Transición (NASA SPORT). En las Dakotas, se observaron condiciones de capa de nieve profunda este mes, así como un rápido derretimiento reciente que ha aumentado significativamente los niveles de humedad del suelo (lo que lleva a una mejora en el mapa), así como preocupaciones sobre grandes inundaciones. Se han emitido advertencias de inundación para numerosos ríos en las Dakotas, ya que se espera que las temperaturas alcancen los 90 grados hoy (12 de abril) en el sureste de Dakota del Sur. Según NOAA NCEI, Dakota del Norte registró su 32° marzo más húmedo registrado, mientras que Nebraska observó su 28° más seco y Kansas el 14° más seco. En términos de temperaturas promedio, Dakota del Norte registró su 5.º marzo más frío y Dakota del Sur el 16.º más frío registrado. Para el período de 12 meses (abril de 2022-marzo de 2023), Nebraska experimentó su 11.º mes más seco registrado, mientras que Kansas el 17.º más seco.

Oeste

En el mapa, esta semana se realizó otra ronda de mejoras en las áreas afectadas por la sequía de California, Nevada, Idaho, Montana y Utah. Mirando el período de octubre a marzo, las últimas clasificaciones climatológicas de NOAA NCEI muestran

precipitaciones por encima de lo normal en la región climática del oeste (California, Nevada), así como en la región climática del suroeste (estados de Four Corners) que se ubican en el noveno lugar más húmedo (+6.31). anomalía de pulgada) y el 18º más húmedo (+anomalía de 1,83 pulgadas), respectivamente. A nivel estatal para el período contemporáneo, California ocupó el décimo lugar más húmedo (+8,6 pulgadas de anomalía), Nevada el quinto más húmedo (+3,03 pulgadas de anomalía) y Utah el cuarto más húmedo (+3,71 pulgadas de anomalía). 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 (11 de abril) informó los siguientes niveles promedio de equivalente de agua de nieve (SWE): Noroeste del Pacífico 126%, Missouri 114%, Souris -Rojo-lluvioso 84 %, California 258 %, Gran Cuenca 246 %, Alto Colorado 157 %, Arkansas-Blanco-Rojo 98 %, Bajo Colorado 417 % y Río Grande 143 %. En la cuenca del río Colorado, el lago Powell estaba al 23 % de su capacidad y el lago Mead al 28 % de su capacidad el 11 de abril, según la Oficina de Reclamación de Estados Unidos. En Arizona, los embalses del sistema de los ríos Salt y Verde estaban llenos en un 98 % en comparación con el 72 % de hace un año, según Salt River Project. En California, los dos embalses más grandes del estado, Shasta Lake y Lake Oroville, están al 110 % y al 117 % de sus promedios históricos para la fecha, respectivamente. En general, la cobertura de sequía (categorías D1-D4) en California en el mapa cayó al 8,79 % esta semana en comparación con el 99,77 % al comienzo del Año del Agua (1 de octubre de 2022). Asimismo, la cobertura de sequía en el mapa en Utah pasó del 100% (1 de octubre) al 35% esta semana, y en Nevada del 100% (1 de octubre) al 23%.

Caribe

En Puerto Rico, las áreas de precipitaciones abundantes a nivel local (que oscilan entre 2 y más de 10 pulgadas) llevaron a la eliminación de áreas de Sequía Moderada (D1) en el este de Puerto Rico.

La mayoría de las Islas Vírgenes de EE. UU. se han mantenido más secas de lo normal. Los informes de la NOAA indicaron que la vegetación está comenzando a mostrar signos de deterioro debido a las condiciones más secas de lo normal. Por ejemplo, los avicultores de las islas informan una disminución en la producción de huevos debido al calor. Debido a las lluvias recientes, se han observado algunas mejoras en las islas en los mapas SPI a corto plazo. Sin embargo, las condiciones más secas de lo normal permanecen en los mapas SPI de 1 y 3 meses en las tres islas. Los datos satelitales (es decir, las estimaciones cuantitativas de precipitación de siete días del Servicio Meteorológico Nacional) y las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia recibida en la mayor parte de las islas fue de menos de 1 pulgada.

St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) reportó 0.87 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) el 11 de abril fue de 14,54 pies por debajo de la superficie terrestre, aumentando la

profundidad en comparación con la semana pasada. Por lo tanto, St. John permanece en el statu quo de condiciones anormalmente secas.

En St. Thomas (Aeropuerto Cyril E. King), esta semana se reportaron 0.50 pulgadas de lluvia. La profundidad al nivel del agua del pozo de la escuela primaria 3 (St. Thomas, USVI) el 11 de abril fue de 12,78 pies por debajo de la superficie terrestre y esta semana continúa una tendencia creciente. Así, St. Thomas permaneció en sequía moderada de corto plazo (D1-S).

St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.30 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en Adventure 28 Well (St. Croix, USVI) el 11 de abril fue de 29,53 pies por debajo de la superficie terrestre. Esto indica una tendencia creciente en la profundidad del agua en St. Croix. Si continúa, las lluvias recientes podrían mejorar la condición de sequía. Sin embargo, St. Croix permanece en sequía severa a largo plazo para esta semana.

Pacífico

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 agua hasta la fecha (porcentaje de la mediana) a nivel de subregión (HUC de 4 dígitos) es la siguiente: Ártico de Alaska (112 %), noroeste de Alaska (120 %), Bajo Yukón River (125 %), río Middle Yukon (132 %), Upper Yukon (156 %), South Central Alaska (90 %) y sureste de Alaska (112 %).

Para las islas hawaianas, no se realizaron cambios en el mapa esta semana y el estado permaneció principalmente libre de sequía, excepto por una pequeña área de sequía moderada (D1) en Maui.

Esta semana, se observaron fuertes lluvias en las Islas Marshall, incluidas 7,49 pulgadas de lluvia en Ailinglapalap. Sin embargo, se reportó poca o ninguna lluvia en Wotje. En Jaluit, solo se observaron 1,88 pulgadas de lluvia esta semana, lo que permitió que la isla permaneciera en condiciones anormalmente secas. Kwajalein y Wotje recibieron 0,01 y 0,63 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente. Por lo tanto, debido a las condiciones más secas de lo normal, Kwajalein y Wotje permanecieron en condiciones de sequía moderada y sequía severa a corto plazo, respectivamente. En Majuro, se reportaron 0.91 pulgadas de lluvia. Sin embargo, debido a las fuertes lluvias caídas en Majuro en las últimas semanas, la isla se mantuvo libre de sequía. En Mili, esta semana se reportaron 2.93 pulgadas de lluvia, con un día faltante, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Esta semana, las condiciones húmedas han continuado en las Islas Marianas. Las cantidades de lluvia en Guam y Rota fueron 2,72 y 2,21 pulgadas (falta un día),

respectivamente. A pesar de 3,39 pulgadas de lluvia la semana pasada, se reportaron 0,49 pulgadas de lluvia en Saipan (IAP, indicador manual) con un día faltante. Por lo tanto, Saipan permanece libre de sequía esta semana.

Debido a las condiciones húmedas de las últimas semanas, Samoa Americana permaneció libre de sequía. Esta semana, Pago Pago recibió 0,77 pulgadas de lluvia.

Palau IAP (Airai) reportó 0,37 pulgadas esta semana. La estación Koror COOP también reportó 1.57 pulgadas de lluvia, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía.

La mayor parte de los Estados Federados de Micronesia permanecieron libres de sequía. Esta semana, se reportaron 5,55 pulgadas de lluvia en Kapingamarangi y faltaron dos días. Además, Kapingamarangi tuvo lluvias significativas en las últimas tres semanas, mejorando la isla para estar libre de sequía. En Kosrae, se reportaron 4.28 pulgadas de lluvia esta semana (falta un día). Debido a las condiciones húmedas de los últimos meses, Kosrae permaneció libre de sequías. En Lukunor, solo se informaron 2,77 pulgadas de lluvia esta semana (con cuatro días faltantes), lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía. En Nukuoro, se reportaron 10.27 pulgadas de lluvia esta semana (faltó un día), lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía. Pingelap reportó 4.30 pulgadas de lluvia con un día faltante y permaneció libre de sequía. En Yap, esta semana se reportaron 2.93 pulgadas de lluvia (tres días faltantes), y la isla permaneció libre de sequedad. Fananu reportó 7.35 pulgadas de lluvia y estuvo libre de sequía. En Woleai, se reportaron 2.49 pulgadas de lluvia esta semana (faltan cuatro días), por lo que permanece libre de sequía. Se informó de fuertes lluvias (5,22 pulgadas con un día de ausencia) en Pohnpei, por lo que la isla permaneció libre de sequedad. En Chuuk, se reportaron 5,45 pulgadas de lluvia esta semana con un día sin contabilizar, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequedad. En contraste, solo se reportaron 1.07 pulgadas de lluvia esta semana (faltan 3 días) en Ulithi. A pesar de un enero húmedo, las cantidades de lluvia en febrero y marzo estuvieron por debajo de lo normal en toda la isla. Además, en Ulithi, esta es la tercera semana con menos de 2 pulgadas de lluvia semanal reportada. Los expertos locales también informaron que está más seco de lo normal. Por lo tanto, Ulithi se degrada a anormalmente seco esta semana.

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 del norte y centro de las Montañas Rocosas. Se espera que el resto del oeste esté generalmente seco durante los próximos 7 días. En áreas del medio oeste superior y el noreste, se esperan acumulaciones ligeras (< 1 pulgada), mientras que se pronostican acumulaciones ligeras a moderadas (1 a 4+ pulgadas) para las áreas de

los estados de la costa del golfo y se esperan acumulaciones más pesadas en las partes del sur de Luisiana. y Misisipi. Las Perspectivas de 6 a 10 días del CPC exigen una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal en las llanuras del sur y central, el sur, el sureste y el noreste, mientras que se esperan temperaturas inferiores a lo normal en las áreas al oeste de las Montañas Rocosas. ya través de áreas de las llanuras del norte y el medio oeste superior. En cuanto a las precipitaciones, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en el extremo oriental del Medio Oeste y la porción suroeste de la región Noreste, mientras que se pronostican precipitaciones por encima de lo normal para los estados de las Llanuras, Texas y las dos terceras partes del norte del oeste. A NOSOTROS.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center