

Resumen nacional de sequía para 2 abril, 2024

Resumen

Un patrón activo de principios de primavera continuó hasta finales de marzo y principios de abril. Un par de sistemas de baja presión y frentes fríos recorrieron el centro-este de los Estados Unidos contiguos (CONUS). Una franja de 1 a 3 pulgadas de precipitación apoyó mejoras que se extienden desde partes del Medio Oeste hasta el sureste de Kansas y el noreste de Oklahoma. Sin embargo, se introdujo una sequía moderada (D1) en la parte baja del valle de Ohio, que no recibió precipitaciones durante finales del invierno y principios de la primavera. El aumento de la sequedad a corto plazo y los períodos de vientos intensos provocaron una expansión de la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en el suroeste de Kansas, el noroeste de Oklahoma y el oeste de Texas. Marzo fue relativamente húmedo en todo Arizona, donde se justificaban mejoras adicionales antes de que llegue una poca más seca del año a finales de esta primavera. Una capa de nieve por debajo de lo normal respaldó un aumento en D1 en el norte de Cascades de Washington. Las temperaturas de 7 días (del 26 de marzo al 1 de abril) promediaron por debajo (arriba) de lo normal en el CONUS occidental y centro-norte (este). Alaska permanece libre de sequía, mientras que los lados de sotavento de Hawái tuvieron una amplia degradación de categoría 1. Luego de una mejora reciente en gran parte de Puerto Rico, no se realizaron cambios la semana pasada.

Noreste

No se realizaron cambios en la sequía moderada (D1) de Nantucket ya que la precipitación más intensa (más de 1,5 pulgadas) cayó hacia el oeste. La otra zona D1 en el oeste de Nueva York estuvo mayoritariamente seca la semana pasada y no fueron necesarios cambios. Sin embargo, hubo un ligero aumento en la sequedad anormal circundante (D0).

Sureste

Casi todo el sureste permanece libre de sequía después del húmedo invierno de El Niño. Sólo una pequeña zona de sequía moderada (D1) está designada para el este de Carolina del Norte. La sequedad anormal circundante (D0) se redujo ligeramente después de una semana de 1 a 2 pulgadas de precipitación.

Sur

El invierno pasado se produjo un importante alivio de la sequa, asociada con El Nio, en todo el valle inferior del Mississippi. Sin embargo, persiste una sequa prolongada en partes del oeste de Tennessee y el norte de Mississippi. El 1 de abril, unas fuertes lluvias locales (ms de 1,5 pulgadas) provocaron pequeas mejoras en el noreste de Oklahoma. Ms al oeste, a lo largo de las altas llanuras del sur, la sequa a corto plazo est aumentando. Los vientos fuertes, el riesgo elevado de incendios forestales y el viento de polvo han sido bastante frecuentes en las ltimas semanas debido a los sistemas de baja presin que se forman a sotavento de las Montaaas Rocosas. Segn el SPI de 30 a 60 das, se justificaba una expansin de la sequedad anormal (D0) y la sequa moderada (D1) en partes del noroeste de Oklahoma y el oeste de Texas.

Medio Oeste

Las fuertes precipitaciones (de 1 a 3 pulgadas, localmente ms) provocaron mejoras de categoria 1 en todo el sur de Michigan, Ohio, Indiana, Illinois, Missouri y el este de Iowa. Sin embargo, la parte baja del valle de Ohio continua sin recibir las precipitaciones de finales del invierno y principios de la primavera, lo que provoc una expansin de la sequa moderada (D1) en esta regin. El SPI de 30 a 60 das, la humedad del suelo y los caudales de los ros de 28 das respaldan la descripcin actual de la sequa en partes de los valles del bajo Ohio y el medio Mississippi. Luego de las amplias mejoras de la semana pasada en la parte superior del valle del Mississippi, esta semana no se realizaron cambios y gran parte de esta regin recibi menos de 0,5 pulgadas de precipitacin, equivalente lquido. A pesar de las mejoras de las ltimas dos semanas en gran parte del Medio Oeste, los indicadores de sequa a largo plazo continan respaldando niveles variables de intensidad de la sequa, incluida la sequa extrema (D3) en el noreste de Iowa. Segn el Servicio Nacional de Estadsticas Agrcolas del USDA, el 59 por ciento de la humedad de la capa superior del suelo de Iowa se clasifica como corta a muy corta.

Altas Llanuras

Las Grandes Llanuras del norte al centro junto con las Montaaas Rocosas centrales se mantuvieron en el status quo esta semana o tuvieron una mejora de 1 categoria. Las fuertes precipitaciones locales (ms de 1 pulgada) dieron lugar a mejoras especficas en todo el sureste de Kansas. Las precipitaciones ms ligeras (0,25 a 1 pulgada) respaldaron mejoras menores en Dakota del Sur. Segn los SPI en diversas escalas de tiempo junto con el equivalente de agua de nieve cercano al promedio, eran necesarias mejoras en partes del norte de Colorado y el sur de Wyoming. La humedad del suelo basada en SPEI y GRACE de 30 das respald un gran aumento de la sequedad anormal (D0) en todo el suroeste de Kansas junto con una ligera expansin de la sequa moderada (D1) al oeste de Wichita.

Oeste

Múltiples sistemas de baja presión y un flujo mejorado en tierra dieron como resultado precipitaciones superiores al promedio en gran parte de Arizona, Utah, Nevada y California del 26 de marzo al 1 de abril. Según el Departamento de Recursos Hídricos de California el 2 de abril, el equivalente en agua de nieve (SWE) promediado en o ligeramente por encima de lo normal para las montañas de Sierra Nevada. Un marzo relativamente húmedo y cantidades de precipitación generalizadas de 0.5 a 1 pulgada, equivalente líquido, la semana pasada respaldaron mejoras para Arizona. Dadas las recientes precipitaciones, el impacto de la sequa se modificó para reflejar solo la sequa a largo plazo en la mayor parte de Arizona. Esta región será reevaluada la próxima semana y es posible que se justifiquen revisiones adicionales. El este y el sur de Nuevo México han permanecido mayoritariamente secos durante los últimos 30 días. Según el Servicio Nacional de Estadísticas Agrícolas del USDA, el 81 por ciento de la humedad de la capa superior del suelo de Nuevo México se clasifica como corta a muy corta. Washington, el norte de Idaho y el oeste de Montana tendrán un SWE por debajo de lo normal a principios de abril. La sequedad anormal (D0) y la sequa moderada (D1) se expandieron en las montañas Cascade del norte de Washington debido a esta baja capa de nieve.

Caribe

No se realizaron cambios en Puerto Rico la semana pasada. La sequedad anormal (D0) y la sequa moderada (D1) continúan en partes del noroeste y el interior oriental. Se observa una tendencia a la sequa a lo largo de las zonas costeras del sur.

Condiciones mayoritariamente secas y estables dominaron la región durante la primera mitad de la semana de sequa (del miércoles 27 de marzo al martes 2 de abril de 2024), coincidiendo con una débil cresta superficial. Durante la segunda mitad de la semana de sequa, un frente débil al norte de la región proporcionó un tiempo variable a lluvioso en todas las islas, a medida que los fragmentos de humedad asociados continuaron filtrándose en la región. No se hicieron ajustes a las representaciones de la estación esta semana, en base a las lluvias inusualmente intensas recibidas en febrero, y considerando que este es el apogeo de la estación seca en las Islas Vírgenes Estadounidenses.

Las observaciones de lluvia de voluntarios (CoCoRaHS) en las Islas Vírgenes Estadounidenses fueron positivas esta semana, como se esperaba durante el apogeo climático de la estación seca. En St. Croix, las cantidades variaron desde 0,00 pulgadas en VI-SC-24 (Christiansted 2.1 ENE), VI-SC-20 (Frederiksted 1.7 ESE), el aeropuerto Henry Rohlsen y East Hill, hasta 0,09 pulgadas en VI-SC -34 (Frederiksted 1,9 NE). El aeropuerto de Rohlsen informó una precipitación total de 0,68 pulgadas.

durante todo el mes de marzo, aunque debe tenerse en cuenta que ha habido problemas con el equipo de registro de lluvia durante gran parte del invierno pasado. El nivel de agua del pozo Adventure 28 USGS cay ligeramente esta semana de 30,44 pies debajo de la superficie terrestre (8 a. m. del 27 de marzo) a 30,54 pies (8 a. m. del 2 de abril). Esta semana no se realizaron cambios en la descripcin de la sequa de St. Croix.

En St. John, las mediciones de lluvia variaron desde una dcima de pulgada en VI-SJ-5 (Cruz Bay 1.6 E) hasta 0.19 pulgadas en VI-SJ-4 (Cruz Bay 0.8 NE). La observacin de VI-SJ-3 (Playa azotada por el viento) cay justo en el medio con 0,14 pulgadas de lluvia. La precipitacin total durante marzo en Windswept Beach fue de 1,05 pulgadas, que es menos que la media de 1,72 pulgadas entre 1984 y 2023, siendo marzo tpicamente el mes ms seco del ao. La ltima vez que las precipitaciones de marzo superaron las 3 pulgadas en este lugar fue en 2004. El nivel de agua del pozo Susannaberg USGS cay aproximadamente medio pie la semana pasada, de 10,63 pies por debajo de la superficie terrestre (8 a. m. del 27 de marzo) a 11,18 pies (8 a. m. del 2 de abril).). Teniendo en cuenta estos valores, y los valores del ndice de precipitacin estandarizado (SPI) de Windswept Beach de -0,71 (1 mes), +0,73 (3 meses), +0,46 (6 meses), +0,49 (9 meses) y +0,15 (12 meses), la descripcin de la sequa de St. John no cambi esta semana.

St. Thomas recibí las mayores precipitaciones esta semana de las tres islas. La estacin VI-ST-13 (Charlotte Amalie 1.2 NNW) midí casi media pulgada (0,48 pulgadas), VI-ST-15 (Charlotte Amalie West 1.3 N) registró 0,21 pulgadas, con la cantidad ms baja en VI-ST-5 (Charlotte Amalie West 4.2 WNW), donde solo cayeron 0,02 pulgadas de lluvia. El nivel de agua del pozo USGS de la escuela primaria 3 cay ligeramente esta semana de 7,77 pies debajo de la superficie terrestre (8 a. m. del 27 de marzo) a 7,86 pies (8 a. m. del 2 de abril). Dadas las precipitaciones de corta duracin de esta semana, no haba razn para incluir una S en la etiqueta de sequa, por lo que la descripcin actual de D0(L) sigue siendo el status quo.

Pacífico

Alaska permanece libre de sequa y no se muestra ninguna sequedad anormal. El equivalente de agua de nieve est cerca de lo normal en gran parte del estado.

Los vientos alisios persistentes durante las ltimas dos semanas han provocado condiciones secas en el lado de sotavento de las islas hawaianas. Con base en esta reciente tendencia a la sequa junto con los informes de caudales y pastos, se realiz una degradacin de 1 categora en el lado de sotavento de Kauai, Oahu, Molokai, Lanai, Maui y la Isla Grande.

Varias vaguadas superficiales dbiles y/o lneas de corte se movieron a travs de las Marianas durante la ltima semana de sequa (del mircoles 27 de marzo al martes 2 de abril de 2024), lo que trajo velocidades elevadas del viento y peligro de incendio en

Guam. Estos vientos ms fuertes combinados con valores del ndice de sequa Keetch-Byram (KBDI) superiores a 700 (indicativos de peligro extremo de incendio) y combustibles muy secos dieron como resultado que se emitieran Advertencias de Bandera Roja. Mltiples oleadas breves de los vientos alisios y una ronda de convergencia de los vientos alisios en la superficie trajeron aguaceros dispersos y algunas tormentas elctricas al este de Micronesia. Un patrón seco de vientos alisios prevaleci en todo el oeste de Micronesia, con un aumento de la sequedad y la sequa en toda esa regin. Durante la segunda mitad de la semana de sequa, se desarrolló un centro de circulacin ciclónica débil acompaado de una convección persistente. Sin embargo, la trayectoria prevista de este sistema mantiene la mayor parte de las precipitaciones al sur de Palau y bastante al sur de Weno (en el estado de Chuuk de los Estados Federados de Micronesia (FSM)) y Yap, y es poco probable que alivie la sequa tan necesaria. . En todo el Pacífico Sur, las crestas superficiales al sur de Samoa Americana favorecieron condiciones bastante secas pero ventosas, aunque hacia el final de la semana de sequa una vaguada débil se acercaba a la regin desde el norte, lo que provocó un aumento de la actividad de lluvias en Samoa Americana.

Las estimaciones de precipitacin tropical basadas en satélites durante la semana pasada mostraron un límite pronunciado cerca de la latitud 7N-8N, separando cantidades de lluvia ms ligeras (<0,75 pulgadas) al norte y cantidades ms intensas (>1,5 pulgadas) al sur. En el lado sur del límite, las cantidades de precipitacin estimadas aumentaron rápidamente de aproximadamente 1,5 pulgadas en el extremo inferior a 4 a 8 pulgadas en el extremo superior. Sobre el Pacífico Sur, hubo precipitaciones generalizadas de 1 a 2 pulgadas o ms en las cercanías de Samoa Americana.

En la República de Palau, las mediciones de precipitacin semanales oscilaron entre 0,65 pulgadas en el Aeropuerto Internacional de Palau (Airai) y 0,81 pulgadas (faltan 2 días) en Koror COOP, muy por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas requerido para cumplir la mayoría de las necesidades de agua. Palau experimentó un largo período de clima húmedo desde mayo de 2023 hasta febrero de 2024. Este largo período llegó a su fin en marzo de 2024, cuando solo cayeron 3,56 pulgadas de lluvia durante todo el mes en Airai. Por el momento, la República de Palau mantiene una designacin de sequa de D0(S).

Los Estados Federados de Micronesia (EFM) occidentales siguen experimentando sequas que van desde moderada (D1) hasta extrema (D3). Las peores condiciones se dan en Yap, donde esta semana solo cayeron apenas 0,02 pulgadas de lluvia (falta 1 día). Las cantidades mensuales de precipitacin recibidas en los dos meses anteriores (febrero y marzo de 2024) fueron de 2,84 pulgadas y 0,68 pulgadas, respectivamente, ambas muy por debajo del mínimo mensual de 8 pulgadas requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Hay informes de vegetacin estresada (incluidos los cocos) en Yap, junto con escasez de agua dulce. Estas cantidades de lluvia, los impactos observados y los percentiles de precipitacin clasificados mensualmente por xMAGIS para marzo y febrero-marzo (segundo y séptimo períodos ms secos, respectivamente) respaldan la continuacin de la descripcin de sequa D3(S) de Yap esta semana. noviembre, pronto ser necesario incluir efectos a largo plazo en la etiqueta de

impactos, es decir, D3(SL). Gilman y Rumung también informaron condiciones muy secas durante marzo, con totales de 1,49 pulgadas y 0,91 pulgadas, respectivamente. Woleai (faltan 3 días) también recibió cantidades insignificantes de lluvia la pasada semana de sequa, y estas estaciones registraron solo 0,06 pulgadas y 0,05 pulgadas de lluvia, respectivamente. Durante marzo, estas estaciones reportaron 1,20 pulgadas y 2,44 pulgadas (3 días menos) de lluvia, respectivamente. Según estas cifras y las recientes clasificaciones de precipitación, Ulithi conserva su designación de sequa D2(S) esta semana, y Woleai mantiene su designación D1(S). A las estaciones en el centro y el este de los Estados Federados de Micronesia les ha ido mucho mejor recientemente. En comparación con el FSM occidental, con condiciones que van desde ninguna sequa/sequedad en Lukunor, Nukuoro, Kapingamarangi, Pohnpei y Kosrae, hasta sequa moderada (D1-S) en la laguna Chuuk y Pingelap. Para Lukunor, la precipitación acumulada para esta semana y para el mes de marzo es, respectivamente, 1,85 pulgadas (faltan 3 días) y 14,17 pulgadas, por lo que este lugar continúa seco y libre de sequa. Para Nukuoro, cayeron 0,83 pulgadas y 12,49 pulgadas de lluvia en el pluviómetro (respectivamente), lo que los mantiene libres de sequa o sequedad. Nukuoro ha estado mojado todos los meses desde mayo de 2023 hasta marzo de 2024, con la única excepción de febrero de 2024, cuando solo cayeron 2,93 pulgadas de lluvia. Se observan condiciones similares en Pohnpei y Kosrae, donde los pares de precipitación de la última semana/último mes son 1,58 pulgadas y 12,02 pulgadas en Pohnpei, y 1,95 pulgadas y 12,70 pulgadas en Kosrae. Cerca de Pohnpei, Mwoakilloa informó 8,06 pulgadas de lluvia durante el mes de marzo, lo que apenas satisface el requisito mínimo de 8 pulgadas. De todas las estaciones de USAPI que continúan funcionando bien esta semana, Kapingamarangi ha recibido la mayor cantidad de precipitación con diferencia, reportando 5,43 pulgadas esta semana, la friolera de 22,43 pulgadas de lluvia en marzo, y 5 de las últimas 6 semanas han sido "mojadas". Pingelap recibió 1,30 pulgadas (falta 1 día) de lluvia esta semana y 8,50 pulgadas durante marzo. Los datos de xMACIS de marzo muestran un rango de precipitación de 13,35 años de buenos datos y un percentil resultante de 0,371, lo que indica que no hay sequedad ni sequa. Con base en estos indicadores, la descripción de la sequa de Pingelap mejor esta semana de D1(S) a D0(S). En otros lugares, Chuuk y North Fanif recibieron 0,60 pulgadas (faltan 2 días) y 0,08 pulgadas de lluvia, respectivamente, con precipitaciones totales en marzo de 3,30 y 2,11 pulgadas. Chuuk conserva su designación de sequa D1(S) esta semana, aunque las recientes clasificaciones de precipitaciones indican una posible degradación a D2(S) bastante pronto si las cosas no mejoran. Esta semana no se realizó ningún análisis en Fananu debido a que faltaban datos.

En toda la Commonwealth de las Islas Marianas del Norte (CNMI), persiste una sequa de moderada a grave (D1-D2). En Saipan, las mediciones de precipitación durante la última semana de sequa oscilaron entre 0,08 pulgadas en el sitio del Servicio de Parques Nacionales (NPS) y 0,20 pulgadas tanto en el sitio de ASOS (faltan 2 días) como en el medidor manual del Aeropuerto Internacional de Saipan. Las precipitaciones de marzo en estos tres sitios de Saipan fueron, respectivamente, 0,47 pulgadas, 1,61 pulgadas y 1,57 pulgadas, todas menos de la mitad del requisito mínimo mensual de 4 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. En las últimas dos semanas, se reportaron 16 incendios de pasto en Saipan. Por ahora, su

designacin de sequa sigue siendo D2(S). Se reportaron un total de 8 incendios de pasto en Tinian en las ltimas dos semanas, con un tercio de pulgada de lluvia medida la semana pasada (falta 1 da) y se observaron 1,75 pulgadas durante el mes de marzo (faltan 2 das). . En Guam, esta semana cayeron 0,53 pulgadas de lluvia, mientras que las observaciones de voluntarios (CoCoRaHS) mostraron cantidades de lluvia que oscilaron entre 0,97 pulgadas y 2,56 pulgadas durante marzo. Estas cantidades mensuales siguen estando muy por debajo del requisito mnimo de 4 pulgadas, y febrero tambin fue un mes seco con 1,89 pulgadas registradas. Durante el fin de semana de Pascua se informaron varios incendios de pasto, que variaron en tamao, pero todos permanecieron controlables. Guam conserva su designacin D2(S) esta semana. Otras cantidades de precipitacin recibidas en CNMI la semana pasada incluyeron Agat (0,62 pulgadas), Rota (0,64 pulgadas, conserva la representacin D1 (S)) y Dededo (0,57 pulgadas).

La Repblica de las Islas Marshall (RMI) tambin recibí escasas cantidades de precipitacin durante la ltima semana de sequa, ya que permaneci al norte del fuerte gradiente de precipitacin observado anteriormente en la sinopsis. Kwajalein midió escasas 0,02 pulgadas de lluvia esta semana y 4,61 pulgadas durante marzo (faltan 4 das). Como esta es la segunda semana seca consecutiva de Kwajalein, su representacin D1(S) se mantiene. Ailinglaplap informó 0,37 pulgadas de lluvia esta semana y 3,15 pulgadas durante marzo, conservando su designacin D0(S). Jaluit, Wotje y Majuro informaron 0,00 pulgadas, 0,00 pulgadas y 0,14 pulgadas de lluvia, respectivamente, esta semana. Sus totales de lluvia mensuales fueron 6,39 pulgadas, 0,00 pulgadas y 1,08 pulgadas. Esta es la dcima semana seca consecutiva en Wotje. Para el mes de marzo ms reciente, la clasificacin de precipitacin de Wotje fue 1. Con 28 aos de buenos datos, el percentil resultante es 0,036, lo que es consistente con su descripcin actual D3(SL). El gráfico de series de tiempo para el embalse de Majuro muestra una disminucin constante en el nivel del agua durante el mes de marzo, de 25,1 millones de galones a 20,2 millones de galones. Esto refleja una cada del 20% en el nivel del agua solo en el ltimo mes. El almacenamiento mximo de este embalse es de 36 millones de galones. Jaluit y Majuro conservan sus representaciones actuales de D0(S) y D2(S). Esta semana no se realizaron anlisis en Utirik y Mili debido a que faltaban datos.

Al sur del ecuador, la sequa y las condiciones libres de sequa continuaron en toda Samoa Americana. Pago Pago informó 1,89 pulgadas de lluvia esta semana y 8,93 pulgadas en marzo, superando fcilmente los requisitos mnimos de agua semanales y mensuales de 1 pulgada y 4 pulgadas, respectivamente. Para los sitios de mayor elevacin de Siufaga y Toa Ridges, los totales de precipitacin semanal y mensual fueron, respectivamente, 3,54 y 11,12 pulgadas, y 1,26 y 6,30 pulgadas. Por lo tanto, la isla de Tutuila permanece libre de sequa y sequa.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 4 al 8 de abril de 2024), se pronostica que un clima más seco se extenderá por el Medio Oeste y el Este detrás de un frente frío. Se pronostica que otro sistema de baja presión se desplazará tierra adentro hacia el oeste con otra ronda de lluvia y nieve a gran altura desde el este de California hasta el centro-norte de las Montañas Rocosas. Más tarde, el 8 de abril, se espera que se produzcan precipitaciones en el sur de las Grandes Llanuras y en el bajo valle del Mississippi.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 9 al 13 de abril de 2024) muestra un cambio de patrón a mediados de abril con una tendencia a la sequía en Occidente. Se favorecen precipitaciones por debajo de lo normal en esta región junto con las Grandes Llanuras del norte. En otros lugares, desde el centro hasta el sur de las Grandes Llanuras, el Medio Oeste y el Este, es más probable que se produzcan precipitaciones superiores a lo normal. Se favorecen temperaturas por encima de lo normal en gran parte de los 48 estados inferiores, excepto en partes de Nuevo México y el oeste de Texas, donde se pronostican mayores probabilidades de temperaturas por debajo de lo normal.

Autor(s)

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Brad Pugh, NOAA/CPC