

Resumen nacional de sequía para 16 enero, 2024

Resumen

Fue otra semana tormentosa en gran parte de los 48 estados del este del pas, lo que provoc mejoras generalizadas en la sequa desde el valle del ro Mississippi hacia el este hasta los Apalaches. Un poderoso sistema de tormentas a principios de la semana (9 y 10 de enero) provoc fuertes lluvias en partes del este de EE. UU., y la mayora de los lugares, desde Georgia hasta Nueva Inglaterra, recogieron ms de 2 pulgadas de precipitacin, lo que provoc inundaciones en varios lugares. En algunos lugares del Atlntico Medio y del noreste interior, las inundaciones se vieron exacerbadas por el derretimiento de la nieve que qued de una tormenta invernal que azot la regin el fin de semana anterior (6 y 7 de enero). Detrs del poderoso sistema de tormentas de principios de esta semana, el aire fro se precipit hacia el sur desde Canad a travs de los estados del norte, extendindose gradualmente hacia el sur y el este y superando a la mayor parte del pas al este de las Montaas Rocosas al final de la semana (16 de enero). Hacia el final de la semana, otro sistema de tormentas dej caer precipitaciones invernales en una franja que se extendia desde los Ozarks hacia el este hasta el Atlntico Medio y el Noreste. En los 48 estados inferiores del oeste, las precipitaciones estuvieron por encima del promedio durante la semana, lo que llev a mejoras especficas en las reas secas en todo el Intermountain West, donde la capa de nieve continua acumulndose en varios lugares. Desafortunadamente, las precipitaciones semanales y la capa de nieve estacional permanecen por debajo de lo normal esta semana en el suroeste y el norte de las Montaas Rocosas, lo que lleva a cierta degradacin de las condiciones de sequa. No se justifican cambios en Alaska esta semana, ya que la capa de nieve est en buen estado en todo el estado. Hawi recib ms lluvias intensas esta semana, predominantemente de Kona Low desde el principio, lo que llev a una mejora. Por el contrario, otra semana clida y seca en Puerto Rico justificaba otra ronda de degradacin.

Noreste

Un fuerte sistema de tormentas avanz por la costa este en los das previos a esta semana, lo que provoc fuertes nevadas en partes del Atlntico medio y el noreste. A principios de esta semana (9 y 10 de enero), otro poderoso sistema de tormentas provoc precipitaciones ms intensas, principalmente en forma de lluvia, en gran parte de la costa este, lo que provoc inundaciones en varios lugares, que se vieron exacerbadas por el deshielo dejado por la tormenta anterior. Las fuertes precipitaciones (ms de 2 pulgadas en muchos lugares) justifican una mejora de las condiciones de sequa (D1-D2) y anormalmente secas (D0) en los Apalaches centrales, reas localizadas anormalmente secas de la costa de Massachusetts y una mejora de las condiciones de sequa severa (D2) en el oeste de Nueva York. A pesar de las fuertes lluvias en toda la regin, Nantucket y Martha's Vineyard se perdieron en gran medida los totales de lluvias

ms intensas, por lo que no justifican cambios. La recarga de aguas subterrneas sigue siendo una preocupacin para esas islas.

Sureste

Las condiciones de sequa a corto y largo plazo mejoraron esta semana en todo el sureste, asociadas con el paso de un fuerte sistema de tormentas a principios de semana y otro de cara al fin de semana. Se justifican mejoras amplias de categoria 1 en la representacin de la sequa en partes de los Apalaches del sur y central y que se extienden hasta el Piamonte de Virginia, donde muchos lugares recibieron ms de 2 pulgadas de lluvia esta semana. Tambin se justifica una mejora de la sequa actual en toda la pennsula occidental de Florida, donde a principios de semana cayeron fuertes lluvias (ms de 2 pulgadas y localmente ms de 4 pulgadas) a lo largo de un lmite frontal.

Sur

Gran parte de la precipitacin de esta semana cay en partes de los Ozarks y el Valle de Tennessee, asociada con un par de sistemas de tormentas previos al inicio del fin de semana (13 de enero), y muchos lugares recibieron ms de 1 pulgada de lluvia. Hacia el final de la semana (15 y 16 de enero), una tormenta invernal dej caer varias pulgadas de nieve en muchos de estos mismos lugares. Dadas las condiciones ms hmedas que el promedio la semana pasada y otra ronda de precipitaciones superiores al promedio nuevamente esta semana, se justifica una mejora generalizada de las condiciones de sequa en partes de Arkansas y Tennessee. En partes del sur de Texas, se justifica cierta degradacin de la imagen de sequa, donde los dficits de precipitacin a corto plazo estn comenzando a acumularse. No se justifican cambios en otras partes de la regin debido a las precipitaciones superiores al promedio la semana pasada y las temperaturas fras que se extienden por toda la regin esta semana.

Medio Oeste

Las precipitaciones muy superiores al 200 por ciento del promedio de la semana justifican mejoras generalizadas en la descripcin de la sequa en los valles de Ohio y el Medio Mississippi y el sur de los Grandes Lagos. Los indicadores de sequa a corto plazo estn mostrando marcadas mejoras en las ltimas semanas y la humedad del suelo y las condiciones hidrolgicas (como los caudales de los arroyos y las aguas subterrneas) continan mejorando en muchos lugares, particularmente en todo el cinturn del maz.

Altas Llanuras

Las tormentas de las últimas semanas y las temperaturas bajas de esta semana no justifican cambios en gran parte de las llanuras centrales y septentrionales. Sin embargo, hay mejoras mixtas (Meseta de Colorado) y degradaciones (Altas Llanuras a lo largo de Front Range) que se justifican esta semana. Las mejoras en la capa de nieve y los déficits de precipitación a corto plazo esta semana justifican las mejoras en toda la meseta de Colorado. Por el contrario, la falta de capa de nieve estacional ha provocado degradaciones en partes de las Altas Llanuras a lo largo de Front Range, debido a que la capa superior del suelo queda expuesta y se seca.

Oeste

Se justifica cierta degradación de las condiciones de sequía donde se observaron precipitaciones inferiores al promedio esta semana. Este es especialmente el caso en las partes occidentales de Montana, donde la capa de nieve estacional por debajo del promedio ha dejado los suelos predominantemente expuestos, lo que ha resultado en una lenta disminución de la humedad del suelo en los últimos meses. Por otro lado, se justifican mejoras específicas en partes del noroeste del Pacífico y la Gran Cuenca oriental, donde las precipitaciones totales de siete días y las tormentas de las últimas semanas han mejorado algunos de los indicadores de sequía a largo plazo. La trayectoria activa de las tormentas en las últimas semanas también ha dado lugar a mejoras graduales en la capa de nieve estacional en varios lugares de las elevaciones más altas del noroeste del Pacífico, la Gran Cuenca y partes de la meseta de Colorado.

Caribe

Otra semana de temperaturas superiores al promedio y precipitaciones inferiores al promedio durante lo que ya es una poca seca del año resultó en una degradación generalizada de las condiciones de categoría 1 en todo Puerto Rico por segunda semana consecutiva. Los caudales de los arroyos están funcionando muy por debajo de lo normal en toda la isla y los déficits de precipitaciones continúan aumentando.

Un frente cercano trajo períodos de nubes y aguaceros dispersos a las Islas Vírgenes Estadounidenses la pasada semana de sequía (miércoles 10 de enero a martes 16 de enero de 2024), con una acumulación máxima de lluvia de poco más de una pulgada. La alta presión en los niveles medios y superiores y el aire más seco impidieron el desarrollo de convección profunda/actividad de tormentas generalizadas durante la semana. Más tarde en el período se produjeron condiciones ventosas a medida que la alta presión en la superficie sobre el Atlántico occidental fortaleció el gradiente de presión sobre el noreste del Caribe.

Las estimaciones de precipitación cuantitativa (QPE) basadas en satélites a partir de imágenes SPoRT IMERG mostraron cantidades de lluvia inferiores a 0,75 pulgadas durante la semana que finalizó el 16 de enero, aunque varios pluviómetros registraron cantidades mayores a nivel local.

Las mediciones del pluviómetro en St. Croix esta semana oscilaron entre 0,10 pulgadas en la estación VI-SC-24 (Christiansted 2.1 ENE) y 0,76 pulgadas en VI-SC-34 (Frederiksted 1.9 NE). Las cantidades de lluvia intermedias incluyeron 0,18 pulgadas en VI-SC-20 (Frederiksted 1.7 ESE), 0,22 pulgadas en East Hill, 0,32 pulgadas en VI-SC-23 (Christiansted 6,5 W), 0,37 pulgadas en VI-SC-30 (Christiansted 1.7 SW), 0,45 pulgadas en VI-SC-10 (Christiansted 1.6 E), 0,46 pulgadas en VI-SC-29 (Frederiksted 2.5 NNE) y 0,75 pulgadas en VI-SC-35 (Frederiksted 1.3 ENE). En el pozo Adventure 28, los niveles de agua subterránea oscilaron entre 32,84 pies (10 de enero, medianoche) y 33,01 pies (16 de enero, 8 a.m. AST), una caída neta de -0,17 pies. La descripción de la sequía de St. Croix se mantiene sin cambios esta semana en D1 (SL).

St. John recibió precipitaciones considerables esta semana, con 1.04 pulgadas medidas en VI-SJ-3 (Windswept Beach), 1.00 pulgadas en VI-SJ-5 (Cruz Bay 1.6 E) y 0.76 pulgadas de lluvia en VI-SJ-4 (Baha Cruz 0,8 NE). El nivel del agua subterránea en el pozo Susannaberg DPW-3 cayó ligeramente esta semana en -0,32 pies. Esta semana persisten condiciones libres de sequía en St. John.

Las acumulaciones de lluvia semanales en St. Thomas oscilaron entre 0,39 pulgadas en VI-ST-5 (Charlotte Amalie West 4.2 WNW) y 0,83 pulgadas en VI-ST-14 (Nadir 0.3E, Tropical Marine). Las cantidades de lluvia intermedias incluyeron 0,52 pulgadas en VI-ST-1 (Anna's Retreat 2.5 ESE), 0,74 pulgadas en VI-ST-15 (Charlotte Amalie West 1,3 N) y 0,79 pulgadas de lluvia en VI-ST-13 (Carlota Amalie 1.2 NNO). El pozo de la escuela primaria 3 informó un nivel de agua de 10,62 pies (10 de enero, medianoche) que se elevó +1,36 pies a 9,26 pies por debajo de la superficie terrestre (16 de enero, 8 a.m. AST). La representación de la sequía en St. Thomas permanece sin cambios esta semana en D2(L).

Como estamos al principio de la estación seca en la cuenca nororiental del Caribe, no hay razones de peso para cambiar las representaciones de sequía de esta semana en ninguna de las islas.

Pacífico

Dadas las condiciones antecedentes, la capa de nieve decente hasta esta semana y la poca del año, no se justifican cambios en Alaska. Alaska sigue libre de sequía.

Un área de baja presión (conocida como baja de Kona) provocó fuertes lluvias en partes de las islas del este de Hawai a principios de esta semana, lo que provocó amplias mejoras en la descripción de la sequía en Maui y la Isla Grande.

Durante la pasada semana de sequa (miércoles 10 de enero martes 16 de enero de 2024) sobre el Pacífico Sur, una vaguada superficial y un rea asociada de convergencia de viento ubicada al sur y al oeste de Samoa Americana trajeron periodos de fuertes lluvias y tormentas eléctricas aisladas a las islas. /atolones. Al norte del ecuador, un régimen de vientos alisios secos dominó la mayor parte de la región de USAPI, y las precipitaciones más significativas (al menos 1 pulgada) permanecieron al sur de aproximadamente 6 grados N y también sobre la República de Palau. Se reportaron lluvias irregulares en las cercanías de las Marianas asociadas con líneas de corte. Los fuertes sistemas de tormentas que se desplazaban sobre el noroeste del Pacífico provocaron gradientes de presión mejorados y vientos más fuertes en gran parte de la región de USAPI al final de la semana de sequa. Dado que las condiciones cada vez más secas se presentan en gran parte de la región, se espera que cualquier periodo de fuertes vientos aumente el riesgo de incendio.

Las estimaciones de precipitación cuantitativa (QPE) basadas en satélites a partir de imágenes SPoRT IMERG de los últimos 7 días muestran cantidades de lluvia generalmente inferiores a 0,75 pulgadas en gran parte de la región de USAPI. Las excepciones incluyeron el sur de Micronesia y la República de Palau (generalmente de 2 a 4 pulgadas). En el Pacífico Sur, las acumulaciones de lluvia oscilaron entre 4 y 8 pulgadas en las proximidades de Samoa Americana.

Cada uno de los tres sitios informados en Samoa Americana excedió la precipitación mínima mensual para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua (4 pulgadas) durante la semana pasada. Estas estaciones incluyen Pago Pago (8,06 pulgadas de lluvia), Siufaga Ridge (6,59 pulgadas) y Toa Ridge (6,00 pulgadas). Esto es de 6 a 8 veces el umbral mínimo de agua semanal de 1 pulgada y, en el caso de Pago Pago, el doble del mínimo mensual de 4 pulgadas. Dadas las fuertes precipitaciones de esta semana y la friolera de 25 pulgadas en diciembre, Tutuila permanece libre de sequedad o sequa.

La República de Palau sigue disfrutando de condiciones libres de sequa. El Aeropuerto Internacional de Palau (Airai) recibió 3,62 pulgadas de lluvia (falta 1 día) esta semana, y el Koror COOP midió 2,57 pulgadas de lluvia (falta 1 día). Ambos totales de lluvia superaron cómodamente el requisito mínimo de agua semanal de 2 pulgadas.

Las precipitaciones registradas en la Commonwealth de las Islas Marianas del Norte (CNMI) esta semana oscilaron entre 0,22 pulgadas en Guam y 1,00 pulgadas tanto en Rota como en el sitio ASOS de Saipan. Las observaciones de lluvia adicionales incluyen 0,85 pulgadas en Tinian, 0,61 pulgadas en el medidor manual del Aeropuerto Internacional de Saipan, 0,41 pulgadas en Dededo y 0,36 pulgadas de precipitación en Agat. A pesar del aumento tardío de las precipitaciones esta semana en varias estaciones, en las que apenas se cumplió con el requisito mínimo semanal de agua de 1 pulgada, todas las representaciones de CNMI se degradaron a D0(S).

Algunas de las condiciones más secas de las últimas semanas se han producido en toda la República de las Islas Marshall (RMI). Ailinglaplap midió la mayor cantidad de lluvia

esta semana, apenas 0,20 pulgadas (falta 1 da), seguida de Majuro (0,11 pulgadas de lluvia) y Kwajalein (0,05 pulgadas). Majuro y Kwajalein han experimentado cuatro semanas secas consecutivas y, en consecuencia, sus designaciones de sequa se degradaron a D0(S). El nivel del embalse de Majuro est cerca de 29,5 millones de galones, aproximadamente el 82% de su capacidad. Kwajalein ha informado que el pasto se ha vuelto marrn y que parte de la vegetacin se ha vuelto amarillenta en este momento. Jaluit, Mili y Wotje informaron cero precipitaciones esta semana (falta 1 da), y las dos primeras estaciones ahora han tenido 4 semanas secas consecutivas, lo que provoc la degradacin de sus representaciones de sequa a D0(S). La falta de datos disponibles en Utirik impidi el anlisis de esta semana.

Con varias excepciones, los Estados Federados de Micronesia (EFM) recibieron menos de una pulgada de lluvia la pasada semana de sequa. Estas excepciones incluyeron Kapingamarangi (6,25 pulgadas de lluvia, falta 1 da), Nukuoro (5,92 pulgadas de lluvia, falta 1 da), Kosrae (2,12 pulgadas, faltan 2 das) y Lukunoch (1,34 pulgadas, faltan 2 das). Con la excepcin de Lukunoch, cada una de estas estaciones super su precipitacin mnima semanal de 2 pulgadas requerida para satisfacer la mayora de las necesidades de agua. A pesar de alcanzar su requerimiento mnimo semanal de agua de 2 pulgadas, la designacin de Kosrae se degrad a D0(S) segn las precipitaciones y la informacin satelital durante las ltimas semanas. Para la mayora de las estaciones FSM, las condiciones estn empeorando rpidamente y ya se estn sintiendo varios impactos. En Pohnpei, esta semana se observaron 0,20 pulgadas de precipitacin (falta 1 da), lo que la convierte en la quinta semana seca consecutiva. A partir del 12 de enero, el gobernador del estado de Pohnpei declar el estado de emergencia por la sequa en curso y los esfuerzos de respuesta. En Kolonia, ciudad costera y capital de Pohnpei, se inform de escasez de agua en algunos hoteles, hospitales y restaurantes, as como de un importante incendio en un vertedero local. La designacin de sequa de Pohnpei se degrad de D0(S) a D1(S) esta semana. En Yap, se midieron 0,83 pulgadas de lluvia (faltaban 2 das), lo que marc la octava semana seca consecutiva. Se est informando de escasez de agua en algunos de los atolones exteriores (Ifaluk, Elato y Lamotrek), donde la falta de lluvia durante las ltimas semanas impidi volver a llenar los tanques de agua. Se est enviando agua potable a esas zonas. La designacin de Yap fue degradada de D1(S) a D2(S) esta semana. Woleai y Chuuk recibieron 0,35 pulgadas de lluvia y 0,18 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente (faltan 2 das), y las ltimas 4 a 5 semanas han sido secas. Las designaciones de sequa en ambas estaciones se degradaron a D0(S). Otros totales de precipitacin medidos esta semana incluyeron North Fanif (0,29 pulgadas), Ulithi (0,17 pulgadas, falta 1 da), Pingelap (0,12 pulgadas, falta 1 da) y Rumung (0,04 pulgadas, faltan 3 das). Esta semana no fue posible realizar ningn anlisis en Fananu debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

Durante los prximos cinco das (del 18 al 22 de enero), un sistema de tormentas que se mueve rpidamente podra provocar algunas nevadas en partes de las Grandes

Llanuras, el Medio Oeste y el Atlántico Medio del 18 al 20 de enero. Se espera que la alta presión superficial detrás de este sistema traiga gradualmente más flujo hacia el sur en gran parte del este de EE. UU. a medida que avanza hacia el este, lo que provocará una moderación de las temperaturas extremadamente frías al este de las Montañas Rocosas y algunas tormentas en el centro-sur de EE. UU. 22 de enero. También se pronostica que una serie de tormentas impactará la costa oeste durante los próximos cinco días.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 22 al 26 de enero) favorece mayores posibilidades de temperaturas superiores al promedio en la totalidad de los 48 estados inferiores, con las posibilidades más altas (más del 80%) centradas en los Grandes Lagos. Las mayores posibilidades de precipitaciones por encima del promedio también se ven favorecidas en gran parte de los 48 estados inferiores de costa a costa, con las probabilidades más altas (más del 70%) en el centro-sur de los EE. UU. La excepción es en las Llanuras del Norte, donde las precipitaciones por debajo del promedio son favorecidas.

Autor(s)

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC