

Resumen nacional de sequía para 31 enero, 2023

Resumen

Las tormentas de invierno trajeron fuertes lluvias y nieve en gran parte del este de los EE. UU. y desde el noroeste del Pacífico hasta el centro de las Montañas Rocosas esta semana, con precipitaciones por encima de lo normal observadas desde el sur de las Planicies hasta el sureste y a lo largo de la costa este. Las precipitaciones provocaron sequías anormales y mejoras en la sequía en las planicies centrales, el medio oeste, el sureste y el noreste. Por el contrario, las condiciones empeoraron en las áreas más secas, incluidas Idaho/Montana, el sur de Texas y el Panhandle de Florida. En el este de los Estados Unidos, las temperaturas han estado por encima de lo normal, lo que ha provocado lluvia en muchas áreas en lugar de nieve. Muchas ciudades, incluidas Nueva York, Baltimore, Filadelfia y Washington D.C., permanecen sin nieve durante la temporada. La ciudad de Nueva York recientemente estableció una nueva nevada medible más reciente previamente establecida el 29 de enero de 1973. En California, una serie de ríos atmosféricos trajeron cantidades significativas de lluvia que dieron a los embalses un impulso muy necesario, pero California carece de infraestructura para hacer uso de tal una lluvia masiva. A pesar del diluvio, es posible que las tormentas de invierno no hayan aliviado la sequía del estado. En Hawái, un fuerte sistema de baja presión en lo alto se combinó con una vaguada de baja presión en la superficie para producir condiciones favorables para fuertes lluvias e inundaciones repentinas en partes de las islas principales.

Noreste

Una tormenta de invierno trajo nieve y lluvia a la región esta semana. Media pulgada o más de lluvia cayó sobre gran parte del noreste y dos pulgadas o más cayeron sobre pequeñas partes del sur de Nueva Inglaterra y Maine. Las precipitaciones por encima de lo normal y la mejora de las condiciones de flujo de agua y humedad del suelo fueron suficientes para eliminar las condiciones de sequedad anormal (D0) de Nueva Jersey y mejorar la sequedad anormal en el sureste de Nueva York. Gran parte del noreste permanece libre de sequías, excepto por una persistente sequía moderada (D1) a largo plazo en el este de Long Island, Nueva York.

Sureste

Otra semana de fuertes precipitaciones condujo a mejoras en la sequía en el sureste. Media pulgada o más de lluvia cayó en gran parte de la región, mientras que partes de Alabama y Georgia recibieron hasta cinco pulgadas (alrededor de un 300% por encima de lo normal). El exceso de lluvia mejoró áreas de sequía moderada y severa (D1-D2) y

sequía anormal (D0) en Florida; y sequedad moderada (D1) y anormal (D0) en Alabama, Georgia, Carolina del Sur y Carolina del Norte.

Sur

Media pulgada o más de precipitación cayó en gran parte del sur y las cantidades más grandes cayeron en la parte este de la región. Dos pulgadas más de lluvia cayeron en partes del este de Texas, Arkansas, Luisiana y Mississippi, lo que dio como resultado una sequía de moderada a excepcional (D1-D4) y mejoras en la sequedad anormal (D0) en Oklahoma; mejoras de sequía moderadas a extremas (D1-D3) y anormales en el este de Texas; y mejoras anormales en la sequedad en Arkansas, Louisiana y Mississippi. Por el contrario, la sequía y la sequedad anormal se expandieron en el oeste de Texas debido a la falta de lluvia, los déficits de precipitación, la sequía de los suelos y la degradación del flujo de agua en el área.

Medio Oeste

Las precipitaciones cayeron sobre gran parte del Medio Oeste, pero las salidas fueron casi normales en gran parte de la región. Una combinación de precipitaciones por encima de lo normal y una mejora observada de la humedad del suelo y las condiciones del flujo de la corriente condujo a mejoras a la sequía moderada (D1) y la sequedad anormal (D0) en Illinois y Missouri, y se mejoró la sequedad anormal en partes de Indiana y Ohio.

Altas Llanuras

Media pulgada o más de precipitación cayó en partes de Colorado y Wyoming, principalmente en las elevaciones más altas, lo que resultó en mejoras en la sequía moderada a severa (D1-D3) y la sequía anormal (D0) en el este de Wyoming y mejoras en la sequía anormal en el oeste. Colorado. Gran parte de High Plains permanece en un patrón de espera, ya que las áreas que recibieron abundantes nevadas durante el Año del Agua tardan en mejorar debido a la naturaleza prolongada de la sequía en la región.

Oeste

Las precipitaciones estuvieron por debajo de lo normal en toda la región, especialmente a lo largo de la costa oeste. Debido a semanas de fuertes precipitaciones, de una serie

de ríos atmosféricos, se detuvo la mayoría de las degradaciones o mejoras esta semana a pesar del diluvio, lo que colocó a gran parte de la región en un patrón de espera. La lluvia le dio a los embalses un impulso muy necesario, pero la infraestructura de California no está configurada para hacer uso de una lluvia tan masiva. Debido al sistema de represas y diques de California, que tratan de controlar el flujo de agua superficial, los acuíferos subterráneos no siempre pueden recargar sus suministros bombeados en exceso durante las lluvias intensas. Cuando los ríos están restringidos, menos agua entra en contacto con la superficie del suelo y, por lo tanto, menos agua puede filtrarse a los acuíferos. En las áreas más secas del oeste, la sequía moderada (D1) se expandió a partes del norte de Idaho y el noroeste de Montana debido a las continuas condiciones degradantes que se pueden observar en la humedad del suelo, el caudal y los déficits de precipitación (hasta cinco pulgadas) en esta área. En Utah, gran parte del estado tiene una capa de nieve por encima de lo normal, pero esta semana no se realizaron mejoras debido a los problemas actuales con el agua subterránea y los embalses agotados.

Caribe

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

En las Islas Vírgenes de los EE. UU. prevaleció un clima bastante típico para fines de enero. Durante el período de seguimiento de la sequía, la precipitación en los sitios voluntarios (CoCoRaHS) osciló entre 0,26 y 0,59 pulgadas en St. John; de 0,34 a 0,62 pulgadas en St. Thomas; y de 0,52 a 0,98 pulgadas en St. Croix.

En los principales sitios de aviación del territorio, las precipitaciones de enero totalizaron 1,31 pulgadas (50 % de lo normal) en el Aeropuerto King en St. Thomas y 1,85 pulgadas (95 %) en el Aeropuerto Rohlson en St. Croix. Mirando el período de 2 meses del 1 de diciembre al 31 de enero, un total de 2,13 pulgadas (38 % de lo normal) en el Aeropuerto King y 2,45 pulgadas (47 %) en el Aeropuerto Rohlson justificaron la continuación de la sequía a corto plazo (D0-S) . Mientras tanto, en St. John, donde no hay sequedad ni sequía, las precipitaciones de enero en Windswept Beach totalizaron al menos 4,69 pulgadas, muy por encima de la media de 2,9 pulgadas de 1984-2022.

La profundidad del agua en los tres pozos monitoreados por el gobierno federal de las Islas Vírgenes de los EE. UU., uno por isla principal, solo aumentó ligeramente durante el período seco de 2 meses, luego de una mejora sustancial durante el otoño húmedo de 2022.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

En Hawái, una fuerte baja presión provocó fuertes lluvias e inundaciones repentinas en muchas áreas la semana pasada. Las islas de Maui y Molokai recibieron la mayor cantidad de lluvia durante este tiempo, reportando hasta 20-30+ pulgadas de lluvia. Kauai informó hasta 13-18 pulgadas, Oahu alcanzó un máximo de alrededor de 16 pulgadas, mientras que Big Island recibió la menor cantidad de lluvia con 2-5 pulgadas. Como resultado de este empapado, se realizaron mejoras a la sequía y la sequedad anormal en las principales islas de Hawái.

La mayoría de las islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. continuaron recibiendo abundante lluvia a fines de enero, lo que no generó cambios en la representación del mapa. De hecho, solo Kapingamarangi, el atolón más al sur de los Estados Federados de Micronesia (FSM), retuvo una designación de sequía (de D1-L, o sequía moderada a largo plazo), a pesar de experimentar un enero húmedo. Sin embargo, las lluvias de enero de más de 15 pulgadas (con 4 días faltantes) en Kapingamarangi siguieron un período prolongado (agosto-diciembre de 2022) con un total de lluvia mensual de menos de 6 pulgadas.

En otras partes del FSM, no hay preocupaciones relacionadas con la sequedad. Se han recibido suficientes datos de Pingelap en las últimas semanas para reanudar las actividades de monitoreo de sequías. Mientras tanto, generalmente existen condiciones húmedas en toda Samoa Americana y la República de Palaos. El Aeropuerto Internacional Pago Pago de Samoa Americana reportó lluvias en enero por un total de 15.19 pulgadas. Algunos lugares de la República de Palau recibieron más de 18 pulgadas de lluvia en enero.

Más al norte, prevaleció un clima más seco en las Islas Marianas y las secciones del norte de la República de las Islas Marshall. A pesar de la tendencia seca de 2 semanas en las Marianas, los totales de lluvia de enero estuvieron entre los más altos registrados. El Aeropuerto Internacional de Guam notó una suma de precipitaciones en enero de 14,02 pulgadas (263% de lo normal), detrás de solo 18,09 pulgadas en 1976 y 16,89 pulgadas en 2014. Finalmente, también se desarrolló un clima seco en partes de las Islas Marshall, luego de un comienzo húmedo en enero. Por ejemplo, Kwajalein informó 6,39 pulgadas durante la primera quincena de enero, pero recibió solo 0,69 pulgadas del 17 al 31 de enero. Wotje, un atolón del norte típicamente más seco, se tambalea al borde de una sequía anormal, a pesar de recibir lluvias superiores a lo normal en enero de 3,38 pulgadas. Gran parte (2,00 pulgadas) de la lluvia reciente de Wotje se produjo durante la primera semana completa de enero, sin que se hayan registrado precipitaciones en los últimos 7 días.

Mirando hacia el futuro

El Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional ha pronosticado una tormenta de hielo significativa (válida del 30 de enero al 2 de febrero) que traerá lluvia helada, aguanieve y acumulaciones de hielo sobre partes de las

llanuras del sur y el medio sur. Se espera que la tormenta provoque cortes de energía prolongados y condiciones de viaje traicioneras. Pasando a la próxima semana (válida del 4 al 8 de febrero), se esperan condiciones muy frías en todo el noreste a medida que el aire frío y las ráfagas de viento se asientan bajo la vaguada de nivel superior. Peligrosos vientos helados y posiblemente nuevos récords diarios de temperatura están reservados para gran parte de la región del noreste. Las temperaturas podrían permanecer bajo cero todo el día en partes de Maine y en un solo dígito en gran parte del norte de Nueva Inglaterra. Se espera que esta masa de aire frío se hunda más al sur a lo largo de la costa este, lo que provocará temperaturas entre 10 y 20 °F por debajo de lo normal. Se espera que las temperaturas se recuperen en el este a medida que las temperaturas más cálidas en el centro de los EE. UU. migren hacia el este después del fin de semana. El Oeste, sin embargo, podría permanecer alrededor de 5-10F por debajo del promedio, especialmente en términos de máximos por debajo del mínimo superior. Un sistema frontal podría esparcir algo de nieve ligera a las regiones del Medio Oeste/Grandes Lagos y al Noreste este fin de semana, y las cantidades podrían incrementarse a favor del viento de los Grandes Lagos. La precipitación ligera es posible a lo largo de la costa este, mientras que el oeste podría esperar precipitaciones generalmente ligeras a moderadas en forma de lluvia a menor altura y nieve a mayor altura. A los 8 a 14 días, la Perspectiva del Centro de Predicción del Clima (válida del 9 al 15 de febrero) prevé temperaturas por debajo de lo normal en gran parte del oeste, desde el noroeste del Pacífico hasta el suroeste, y gran parte de Alaska. Se esperan temperaturas casi normales en partes del noroeste, el norte y el centro de las Montañas Rocosas y las llanuras del sur, incluidos el suroeste y el este de Alaska, mientras que la mitad oriental de los EE. UU. contiguos y el Panhandle de Alaska tienen la mayor probabilidad de temperaturas más cálidas de lo normal. La mayor parte de los EE. UU. puede esperar precipitaciones por encima de lo normal con la probabilidad de precipitaciones casi normales en gran parte del noroeste, la península de Florida y el norte de Alaska y en partes del sur de Texas.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI