

# **Resumen nacional de sequía para 24 enero, 2023**

## **Resumen**

En las últimas semanas, una serie de ríos atmosféricos trajeron cantidades significativas de lluvia y nieve en partes del oeste, lo que llevó a mejoras en la humedad del suelo, el caudal de los arroyos, los niveles de los embalses y la capa de nieve. Esta precipitación por encima de lo normal condujo a sequías anormales y mejoras en la sequía en California, el noroeste del Pacífico, la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas centrales. A pesar de estas mejoras, la sequía a largo plazo persiste en gran parte del oeste. En el este de los Estados Unidos, las tormentas invernales trajeron temperaturas más frías y precipitaciones por encima de lo normal desde el valle del Mississippi hasta la costa este, lo que provocó mejoras anormales en la sequedad y la sequía en el medio oeste, el noreste y el sureste. Mientras tanto, la sequía persistente condujo a la expansión de la sequía en las llanuras del sur y las Montañas Rocosas del norte, mientras que gran parte de las regiones de las llanuras altas y del sur permanecen prácticamente sin cambios.

## **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 partes del sur de Nueva Inglaterra. La lluvia fue suficiente para eliminar las condiciones anormales de sequedad (D0) de Massachusetts, incluidos Cape Cod, el sur de New Hampshire y el oeste de Connecticut. 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**

Un frente frío trajo precipitaciones a gran parte del sureste. Media pulgada o más de lluvia cayó en gran parte de la región, mientras que una franja de fuertes precipitaciones, que se extendió desde el sur de Alabama hasta la costa de Carolina del Norte, trajo hasta tres pulgadas en áreas. El exceso de lluvia mejoró las áreas de sequía moderada (D1) y sequía anormal (D0) en Alabama; sequía moderada y severa (D1-D2) y sequía anormal en Florida; sequía moderada y severa y sequedad anormal en Georgia; sequía moderada y sequía anormal en Carolina del Sur; y sequía moderada en Carolina del Norte.

## **Sur**

Las precipitaciones cayeron en gran parte del sur, lo que detuvo la mayoría de las degradaciones o mejoras esta semana. Hasta dos pulgadas de precipitación cayeron desde el centro de Louisiana hasta el sur de Mississippi, mientras que gran parte de Texas y Oklahoma recibieron menos de media pulgada de lluvia. Las precipitaciones sobre partes del sureste de Oklahoma y el este de Texas estuvieron por debajo de lo normal, lo que resultó en la expansión de la sequía anormal (D0) en esta área. La sequía severa (D2) y la sequía anormal se expandieron en el sur de Texas en respuesta a la precipitación por debajo de lo normal, la disminución del caudal y la sequía de los suelos.

## **Medio Oeste**

El Medio Oeste fue golpeado con otra semana de precipitaciones por encima de lo normal. Una banda de fuertes precipitaciones cayó desde el sureste de Missouri hasta el noreste de Ohio y algunas áreas recibieron hasta un 400% de lo normal. Las lluvias recientes, las temperaturas más frías y el aumento del flujo de la corriente llevaron a mejoras a la sequía moderada (D1) y la sequía anormal (D0) en Missouri, Illinois, Indiana y Ohio esta semana.

## **Altas Llanuras**

Media pulgada o más de precipitación cayó en partes de Kansas, el este de Colorado, el sureste de Wyoming y Nebraska. Partes del noroeste de Nebraska, el oeste de Colorado, Wyoming, Dakota del Sur y Montana recibieron menos de media pulgada de precipitación. Se contrajo sequía moderada a extrema (D1-D3) y sequedad anormal (D0) en Kansas, Colorado y Wyoming, donde la capa de nieve está por encima de lo normal y las condiciones de humedad del suelo están mejorando.

## **Oeste**

Media pulgada o más de precipitación cayó en las cadenas costeras y en cascada del noroeste del Pacífico y el sur de las Montañas Rocosas, mientras que las partes más al sur del oeste, desde el sur de Nevada hasta el sur de Arizona, no recibieron precipitaciones. La sequía de moderada a severa (D1-D3) y la sequía anormal (D0) se recortaron en Washington, Oregón, Idaho, California, Nevada, Utah y Nuevo México. La sequía extrema se redujo en el sur de Oregón, Nevada y Utah. Parte de la contracción por sequía se debió a que los indicadores de sequía mostraron condiciones ligeramente menos severas. En California, se realizaron mejoras en base a varias

semanas de precipitación por encima de lo normal y la mejora de los embalses, el caudal y los indicadores. En las áreas más secas del oeste, la sequía severa se expandió en el oeste de Montana, mientras que la sequía moderada se expandió en el este de Nuevo México. En Utah, gran parte del estado tiene una capa de nieve por encima de lo normal, pero esta semana se realizaron pocas mejoras debido a los problemas actuales con las aguas subterráneas y los embalses agotados.

## **Caribe**

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

Fue una semana muy seca en las Islas Vírgenes de EE. UU., con solo 0,04 a 0,15 pulgadas de lluvia en St. Thomas, St. Croix y St. John. Precipitaciones significativamente por debajo de lo normal han caído en St. Croix y St. John desde el 1 de diciembre de 2022. St. Croix registró 1,98 pulgadas de lluvia desde el 1 de diciembre hasta el 24 de enero y St. Thomas midió 1,98 pulgadas, ambos alrededor del 43 por ciento de lo normal. Pero esta es una de las épocas más secas del año en estas dos islas, por lo que los déficits tangibles de humedad tardan en aumentar, y ambos sitios conservaron su designación anormalmente seca (D0). St. John había sido considerablemente más húmedo que los otros dos sitios durante las últimas semanas. Más de 4 pulgadas de lluvia entre el 1 y el 24 de enero, lo que eleva el total del 1 de diciembre al 24 de enero a 5,75 pulgadas, que es entre dos y tres veces la cantidad registrada en los otros dos sitios. No se indican designaciones de sequedad ni sequía en St. John

## **Pacífico**

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

En Hawái, las condiciones secas continuaron en la mayor parte del estado. En la Isla Grande, se introdujo una sequía severa (D2) en el lado este de la isla debido a la creciente escasez de suministros de agua y al escaso caudal de los arroyos. En Molokai, la sequía moderada (D1) se expandió hacia el este por el resto de la isla en respuesta a la escasez de precipitaciones y caudales. Por el contrario, la mitad noreste de Kauai mejoró a las condiciones D0 debido a las lluvias recientes y las mejoras en el caudal a corto plazo.

Más de 11 pulgadas de lluvia cayeron en Airai, Palau la semana pasada. En lo que va de 2023, Palau reportó 17,62 pulgadas de lluvia (hasta el 24 de enero). Esto sigue a 11.76 pulgadas en diciembre de 2022. Como resultado, no hay déficit de humedad ni impactos relacionados con la sequía en las Marianas. No se indica sequedad ni sequía.

En las islas occidentales de los Estados Federados de Micronesia, esta es una época del año relativamente seca, y la lluvia semanal estuvo cerca o algo por encima de lo normal la semana pasada. Yap reportó 2,2 pulgadas de lluvia, mientras que Ulithi y Woleai registraron 3,46 y 4,07 pulgadas, respectivamente. Los totales de diciembre estuvieron considerablemente por encima de lo normal en Yap y Woleai, por lo que la sequedad no es una preocupación allí. En Ulithi, la precipitación ha estado por debajo de lo normal en 6 de los últimos 7 meses. Durante la época más húmeda del año allí (junio a septiembre), se informaron 28,32 pulgadas en comparación con las 49,41 pulgadas normales, y se observaron precipitaciones por debajo de lo normal (60 a 80 por ciento de lo normal) tanto en noviembre como en diciembre de 2022. Unos pocos meses a partir de junio 2022 trajo menos de la cantidad de lluvia necesaria para satisfacer la demanda de agua. Pero un octubre lluvioso de 2022 (más de 16 pulgadas de lluvia) y más de tres veces la precipitación normal en lo que va de enero (casi 13 pulgadas reportadas) han mantenido a raya las preocupaciones relacionadas con la sequía. No se indica sequedad ni sequía.

A lo largo del nivel oriental de los Estados Federados de Micronesia (Pohnpei, Pingelap y Kosrae), se reportaron entre 2 y 3,5 pulgadas de lluvia la semana pasada, pero faltaban los informes de 3 de los 7 días. Las precipitaciones han estado generalmente por debajo de lo normal desde fines del otoño de 2022, pero esto siguió a un mes de febrero a octubre que dejó precipitaciones excesivas en estas islas. Además, la climatología es muy húmeda aquí. Entre 12 y 28 pulgadas de lluvia cayeron en Pohnpei todos los meses desde principios de 2022, y en Kosrae, cayeron entre 14 y 35 pulgadas cada mes durante el mismo período. Esto supera con creces la cantidad de lluvia necesaria para satisfacer la demanda, por lo que no hay preocupaciones relacionadas con la sequía. No se indica sequedad ni sequía.

Los totales de precipitación variaron entre las islas centrales de los Estados Federados de Micronesia. Fananu y Nukuoro fueron más húmedos de lo normal, reportando 6,35 y 7,57 pulgadas de lluvia, respectivamente, durante la semana. Ambos lugares han registrado más de 14 pulgadas de lluvia del 1 al 24 de enero de 2023, por lo que no hay déficit de humedad ni impactos relacionados con la sequía. Las precipitaciones no fueron tan abundantes en Lukunor, pero la semana pasada se observaron más de 3 pulgadas de lluvia, y el total de enero hasta la fecha de 7,55 pulgadas está ligeramente por encima de lo normal y se acerca al total mensual óptimo necesario para mantener el ritmo de la demanda de agua. Las lluvias de diciembre de 2022 no fueron suficientes para mantener el ritmo de la demanda (6,06 pulgadas), pero octubre y noviembre trajeron 8,5 y 10,8 pulgadas de lluvia, respectivamente, y la sequedad no está afectando a Lukunor en este momento. Los totales de lluvia en Chuuk Lagoon han sido menos impresionantes, con 1,32 pulgadas registradas la semana pasada, lo que sitúa los totales de enero hasta la fecha en 4,48 pulgadas, que no es mucho más de la mitad de lo normal y por debajo del total óptimo para mantener el ritmo de la demanda. Pero con 9 a 14.5 pulgadas de lluvia cada uno de los seis meses anteriores, no hay impactos asociados con los recientes déficits de humedad hasta el momento. No se indican sequedad ni sequía.

Kapingamarangi, en el extremo sur de los Estados Federados de Micronesia, ha estado oscilando dentro y fuera de la sequía durante varios años. El último mes completo con precipitaciones por encima de lo normal reportado fue febrero de 2022, y se indicó sequía severa (D2) a mediados de enero. Esta fue la única isla de las islas afiliadas del Pacífico con alguna designación de sequedad o sequía, y ese sigue siendo el caso. Pero la lluvia ha aumentado significativamente en los últimos tiempos. Las últimas 2 semanas trajeron un total de 8.54 pulgadas de lluvia, que es más que cualquier mes completo desde julio de 2022. El reciente aumento de la humedad no ha llevado a la eliminación de la sequía, pero la designación se ha mejorado a sequía moderada (D1) esta semana.

Fue una semana seca en las Marianas, con solo unas pocas décimas de pulgada de lluvia reportadas como máximo. Sin embargo, la semana seca fue un alivio bienvenido, ya que las intensas lluvias rociaron las Marianas durante la primera quincena de enero de 2023. Este mes ha caído entre 9 y 15,5 pulgadas, que es de 2,5 a 3,5 veces lo normal para el período. Esto sigue a un diciembre considerablemente más húmedo de lo normal, no se están produciendo déficits de humedad ni impactos relacionados con la sequía. No hay designaciones de sequedad ni sequía.

Jaluit en el oeste de las Islas Marshall reportó 2,48 pulgadas de lluvia la semana pasada, pero los totales en Ailinglapalap y Kwajalein oscilaron entre 0,40 y 0,75 pulgadas. Esto llevó el total de enero de 2023 a entre 6,9 y 8,0 pulgadas, lo que está considerablemente por encima de lo normal. Se informaron lluvias subóptimas durante diciembre de 2022 en la mayoría de los lugares, alrededor del 45 al 73 por ciento de lo normal, pero los meses anteriores generalmente se acercaron a los totales de lluvia más que óptimos. Con el aumento reciente de las precipitaciones y las condiciones marginalmente húmedas de la mayoría de los meses anteriores del año pasado, no se indican déficits sustanciales de humedad ni impactos relacionados con la sequía en este momento, y no hay designaciones de sequedad ni sequía.

En el este de las Islas Marshall, Mili recibió 4,23 pulgadas de lluvia la semana pasada, pero Wotje y Majuro registraron solo 0,68 y 1,04 pulgadas, respectivamente. Los primeros 24 días de enero de 2023 trajeron más de 19 pulgadas de lluvia a Mili, casi tres veces lo normal y muy por encima del total óptimo para mantener el ritmo de la demanda. Los totales de enero fueron más bajos en otros lugares, pero todavía un poco por encima de lo normal. Majuro reportó 10,9 pulgadas de lluvia en lo que va de enero, y Wotje, uno de los lugares climatológicamente más secos de las islas afiliadas del Pacífico, ha recibido 3,38 pulgadas de lluvia en lo que va del mes (más del 180 por ciento de lo normal). Los últimos 5 meses de 2022 fueron todos más húmedos de lo normal en Mili, por lo que no hay preocupaciones relacionadas con la sequedad allí. Se reportaron lluvias cercanas o por debajo de lo normal durante este período en Majuro, pero las cantidades mensuales oscilaron entre 10 y 19 pulgadas, por lo que las precipitaciones se mantienen al ritmo de la demanda allí. Wotje ha sido un poco más húmedo de lo normal durante los últimos meses en general, pero debido a la climatología más seca, es más vulnerable a la sequía que la mayoría de las otras islas. Durante los últimos 7 meses, los totales de lluvia subóptimos han sido más comunes

que no, pero las cantidades excedieron las 5.1 pulgadas en cada uno de estos meses, y la reciente lluvia cercana a lo normal ha impedido el desarrollo de cualquier impacto relacionado con la sequía. No se indican designaciones de sequedad ni sequía.

Los últimos 3 meses de diciembre de 2022 trajeron cantidades de lluvia excepcionales que excedieron las 34 pulgadas en Pago Pago y Siufaga Ridge. Enero de 2023 se ha mantenido más húmedo de lo normal, con 13,61 pulgadas adicionales de lluvia reportadas durante los primeros 24 días, lo que eleva su total de menos de cuatro meses a casi 48 pulgadas. No se indican designaciones de sequedad ni sequía.

### ***Mirando hacia el futuro***

El Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional ha pronosticado una tormenta de invierno (válida del 25 al 26 de enero) que atravesará el este de los Grandes Lagos durante la noche. Se esperan bandas de fuertes nevadas sobre el norte de Nueva York y Nueva Inglaterra. Se desarrollará una segunda área de baja presión sobre el sur de Nueva Inglaterra y se moverá hacia el golfo de Maine el jueves temprano, donde se pronostican más de 10 pulgadas de nieve para las ubicaciones del interior. Pasando a la próxima semana (válida del 28 de enero al 1 de febrero), el pronóstico prevé temperaturas persistentemente frías desde el norte/centro de las Montañas Rocosas hasta el medio oeste superior, mientras que el oeste tenderá a ser más frío. el sureste en el lado más cálido de lo normal, especialmente después del fin de semana. A los 8 a 14 días, la Perspectiva del Centro de Predicción del Clima (válida del 2 al 8 de febrero) prevé temperaturas por debajo de lo normal en la mayor parte del país, excepto en el sureste y Alaska. Partes del noreste, sur suroeste y centro de Alaska pueden esperar temperaturas casi normales, mientras que partes del sureste y oeste de Alaska tienen la mayor probabilidad de temperaturas más cálidas de lo normal. La mayor parte de los EE. UU. puede esperar precipitaciones casi o ligeramente por encima de lo normal, con la probabilidad de que se produzcan precipitaciones casi normales desde las llanuras del norte hasta el noreste y desde el sur de California hasta las llanuras del sur, incluido el oeste y el sureste de Alaska. Las partes del sur del suroeste y Alaska tienen mayores probabilidades de precipitaciones por debajo de lo normal.

### **Autor(s)**

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Rocky Bilotta, NOAA/NCEI