

Resumen nacional de sequía para 1 febrero, 2022

Resumen

Con algunas excepciones notables, la semana pasada fue mayormente seca en los EE. UU. contiguos. Esta semana cayeron fuertes lluvias en el sureste de Texas, donde gran parte de la sequía en curso o la sequía anormal mejoraron o se eliminaron por completo. La precipitación generalizada de más de media pulgada cayó en el noroeste del Pacífico, aunque esto fue principalmente en áreas que no experimentaron sequía o no fue suficiente para mejorar las condiciones de sequía. Fuertes nevadas cayeron en una banda localizada en partes del oeste de Kansas y el este de Colorado, con un total de 27 pulgadas en Mt. Sunflower, Kansas. La nieve también cayó en el área de Denver. Estos eventos de nieve permitieron mejorar la sequía severa y extrema en curso. Un poderoso Nor'easter dejó caer fuertes nevadas desde el este de Virginia al noreste hasta el sur y el este de Nueva Inglaterra, aunque la mayor parte de esta nieve cayó en áreas sin sequía. El clima mayormente seco continuó en Puerto Rico, donde se expandió la sequía moderada y se introdujo la sequía severa. Después de que las fuertes nevadas de diciembre contribuyeron a acumular una capa de nieve a gran altura en el oeste, particularmente en California, el clima muy seco se hizo cargo en enero en gran parte de la región, lo que detuvo las mejoras en las condiciones de sequía y generó preocupaciones sobre el retraso de la capa de nieve si el clima más seco continúa. pronóstico. Finalmente, se debe tener en cuenta que la tormenta invernal a gran escala que afectó el centro y el sur de las Grandes Llanuras, el Medio Oeste y partes del este de los EE. UU. desde la tarde del 1 al 4 de febrero no se tendrá en cuenta hasta el mapa de la próxima semana.

Noreste

Un poderoso Nor'easter se desarrolló esta semana y se movió hacia el noreste de la costa atlántica, depositando fuertes nevadas desde el noreste de Virginia hacia partes del sur y este de Nueva Inglaterra. Los totales de nieve más altos registrados en Rhode Island, Nueva York (en Long Island) y Massachusetts superaron cada uno los dos pies. En partes del norte de Nueva Inglaterra que se quedaron sin nieve, la sequedad a corto plazo continuó desarrollándose además de la sequedad y la sequía anormales a largo plazo, lo que llevó a un aumento en la cobertura de sequedad anormal. La cobertura de sequedad anormal en el sur de Nueva York también aumentó en áreas que no tuvieron precipitaciones significativas durante el fin de semana del Noroeste.

Sureste

Con la excepción de Florida, el clima mayormente seco envolvió el sureste esta semana. La sequía moderada a corto plazo en curso continuó en Virginia, Carolina del

Norte, Carolina del Sur, el suroeste de Alabama y el oeste de Florida Panhandle. A lo largo de las fronteras de Georgia, Carolina del Sur, Carolina del Norte y Tennessee, la sequedad anormal a corto plazo se expandió levemente, donde aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo junto con la disminución del flujo de agua y la humedad del suelo. No se realizaron otros cambios en la representación del Monitor de sequía en el sureste esta semana.

Sur

Fuertes lluvias generalizadas cayeron esta semana en el sureste de Texas, lo que llevó a mejoras en la sequía moderada en curso y la sequedad anormal allí. De lo contrario, la semana fue mayormente seca en toda la región. La sequía extrema se desarrolló en partes del norte de Luisiana y el sur de Arkansas y el noreste de Texas, y algunas áreas de sequía extrema en curso también se expandieron en esta región. Allí, los déficits de precipitación a corto plazo empeoraron y la humedad del suelo y el caudal disminuyeron. La sequía severa se expandió en el centro-sur de Texas y el norte de Lubbock, mientras que la sequía extrema al norte de Lubbock redujo su cobertura debido a la disminución de los déficits de precipitación allí. La sequía extrema generalizada continúa en gran parte del noroeste de Texas y el oeste de Oklahoma, con una estrecha franja de sequía excepcional presente en el oeste de Oklahoma Panhandle y el noreste de Nuevo México. Las prohibiciones de quema siguen vigentes en partes de las Llanuras del Sur, donde la cosecha de trigo de invierno también está teniendo problemas.

Medio Oeste

El clima mayormente seco ocurrió en la región del Medio Oeste esta semana. La sequía moderada a corto plazo se expandió hacia el suroeste de Missouri esta semana, donde aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo. La sequía moderada se expandió por el sur de Wisconsin, donde aumentaron los déficits de precipitación y humedad del suelo. La precipitación fue suficiente para mejorar el Ángulo Noroeste en Minnesota de sequía severa a moderada.

Altas Llanuras

Esta semana, cayó una banda estrecha de fuertes nevadas en el este de Colorado y el oeste de Kansas, lo que provocó pequeñas mejoras en la sequía severa y extrema en estas áreas. La sequía extrema también mejoró en el área de Denver debido a las nevadas de esta semana. Debido a la mejora de los déficits de precipitación, la mejora de la capa de nieve y la mejora de las condiciones de humedad del suelo, mejoraron

las sequías moderadas y severas en el sureste y centro-oeste de Wyoming. El aumento de los déficits de precipitación a corto plazo, junto con un clima inusualmente cálido y ventoso, condujo a una expansión de la sequía severa en el noroeste de Dakota del Sur. Los déficits de precipitación a corto plazo también están comenzando a acumularse en el suroeste de Dakota del Norte. En el noroeste de Dakota del Norte, el aumento de la capa de nieve permitió una reducción de la sequía moderada, severa y extrema. Las condiciones continuaron secando a corto plazo en el centro y este de Nebraska, donde la sequía moderada aumentó en cobertura y la sequía anormal creció ligeramente cerca y al norte de Lincoln.

Oeste

El tiempo en toda la región occidental fue mayormente seco esta semana. Una pequeña área de precipitación a lo largo de la frontera entre Idaho y Montana mejoró las condiciones lo suficiente como para lograr una pequeña reducción en la sequía anormal allí. Se introdujo una sequía excepcional en y alrededor de Roswell, Nuevo México esta semana, debido a un déficit significativo de precipitaciones a corto plazo y condiciones cálidas y ventosas que resultaron en la pérdida de la capa superficial del suelo. Después de un enero muy seco, la capa de nieve en las alturas en partes del oeste ha comenzado a alejarse de los valores por encima de lo normal desde el comienzo del nuevo año.

Caribe

El clima seco ocurrió en la mayor parte de Puerto Rico esta semana. Debido al aumento de los déficits de precipitación y una disminución en el caudal de los arroyos, se agregó una severa sequía en el noreste y sureste de Puerto Rico. La sequía moderada y la sequía anormal también se expandieron por gran parte de la isla. Sequía moderada también se desarrolló esta semana en Vieques.

La sequía severa a extrema (D2-D3) está arraigada en las Islas Vírgenes de EE. UU., y St. Thomas se deterioró a D3 esta semana. Después de que los sistemas tropicales trajeron lluvias de moderadas a intensas a las islas durante la primera quincena de agosto de 2021, las precipitaciones han sido persistentes y significativamente inferiores a lo normal, especialmente en St. Thomas y St. Croix, que se perdieron un par de eventos de lluvia significativos observados en St. Juan en otoño. En el aeropuerto King en St. Thomas, los últimos 5,5 meses trajeron 11,24 pulgadas de lluvia, menos de la mitad de lo normal y un déficit de más de un pie. Mientras tanto, el aeropuerto de Rohlsen, cerca de Christiansted en St. Croix, recibió 10,59 pulgadas durante el mismo período, que es igualmente menos de la mitad de lo normal y un déficit que se acerca a un pie. Los déficits de humedad a más largo plazo aquí son mayores que en St. Thomas o St. John, con 29.08 pulgadas de lluvia registradas desde noviembre de 2020

en comparación con las 50 pulgadas normales que se acercan. Los informes locales indican que muchas cisternas domésticas y captaciones de agua están bajas o casi vacías. Algunos residentes que dependen de estas fuentes de agua han tenido que comprar agua en otros lugares. Los agricultores han estado comprando heno, colocando tubos de riego y cubriendo extensamente el suelo para preservar el agua que aún queda en el suelo. Los productores avícolas de las tres islas están comprando agua, y varias empresas de entrega de camiones cisterna han visto aumentar notablemente la demanda desde mediados de noviembre, cuando la capa superior del suelo comenzó a resquebrajarse.

Pacífico

Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

El tiempo más seco continuó esta semana en Hawái. La Isla Grande de Hawái y Maui fueron degradadas a sequía moderada a corto plazo, y ahora Oahu y Kauai están cubiertos por sequías anormales. Los déficits de precipitación a corto plazo han aumentado y el caudal ha disminuido en todo el estado.

Si bien la sequía prolongada que afectaba a Kapingamarangi y el extremo sur de Micronesia, la sequía a corto plazo persistió o se intensificó en el norte y el oeste de las Islas Marshall. Mientras tanto, la sequía anormal con algunos parches de sequía moderada se mantuvo sin cambios en el sur de las Islas Marshall, el centro de Micronesia y el norte de las Islas Marianas.

Koror en Palau reportó 11.32 pulgadas de lluvia en enero de 2022, casi exactamente normal. Tres de los últimos siete meses trajeron solo del 55 al 75 por ciento de la lluvia normal, pero otros tres presentaron del 145 al 229 por ciento de lo normal. Y dada la climatología húmeda, ningún déficit de precipitación impactante está afectando al país.

Saipan en las Marianas reportó solo 3.12 pulgadas de lluvia en enero. Aunque noviembre y diciembre trajeron precipitaciones por encima de lo normal, las 7,3 y 5,9 pulgadas estuvieron por debajo de la cantidad que puede afectar potencialmente las necesidades de agua. Anteriormente, durante la temporada de lluvias, cayó suficiente lluvia para satisfacer las necesidades inmediatas, pero los totales de agosto a octubre estuvieron varias pulgadas por debajo de lo normal, por lo que se mantuvo la sequía anormal (D0). Más al sur, las lluvias en Rota y Guam no han sido notables y no se han informado impactos de sequía.

En Micronesia, la sequía prolongada arraigada en Kapingamarangi y otros tramos del sur de las islas siguió aflojándose. Las 7,92 pulgadas registradas en enero de 2022 elevaron el total de 2 meses a 22,5 pulgadas, algo por encima del promedio de 19 pulgadas. Los 4 meses anteriores trajeron solo 13,4 pulgadas de lluvia, alrededor del 36 por ciento de lo normal. Los últimos dos meses no han eliminado los déficits de

lluvia a más largo plazo ni sus impactos, pero las condiciones han mejorado considerablemente. Más al norte, las condiciones se mantienen esencialmente sin cambios desde la semana pasada. La sequía moderada (D1) permanece en Fananu y la sequía anormal (D0) persiste en Woleai, Chuuk Lagoon y Nukuoro, todo por déficits e impactos a corto plazo. Ulithi, Lukunor, Pohnpei, Pingelap y Kosrae permanecieron libres de los impactos de las lluvias deficientes. Fananu registró solo 1,22 pulgadas de lluvia para enero de 2022, considerablemente menos que las 5,72 pulgadas de enero de 2021, y una fuerte caída del total de diciembre de 11,44 pulgadas. El déficit de precipitaciones a corto plazo pero pronunciado puso a Fananu en una sequía moderada la semana pasada, donde permanece. La sequedad también se desarrolló rápidamente en Chuuk Lagoon, donde el total de enero de 3,93 pulgadas fue solo el 38 por ciento de lo normal y no fue suficiente para que el suministro de agua se mantuviera al ritmo de la demanda. Del mismo modo, 2,88 pulgadas de lluvia cayeron sobre Woleai en enero: solo el 38 por ciento de lo normal y no lo suficiente para que el suministro de agua se mantuviera al ritmo de la demanda ese mes. La sequedad anormal a corto plazo en Nukuoro evolucionó de manera diferente. Allí, los totales de enero fueron varias pulgadas más altos, pero se mantuvieron déficits a más largo plazo. El total de octubre a enero de 36,5 pulgadas fue aproximadamente 10 pulgadas menos de lo normal, y la demanda de agua superó los suministros de agua durante 2 de los últimos 4 meses.

En la República de las Islas Marshall, las condiciones de sequía marcada persistieron o se intensificaron en las partes norte y oeste de la República, mientras que se observó una sequía de menor impacto en las áreas del sureste. Solo las áreas del suroeste (Jaluit y alrededores) permanecen libres de sequía impactante. No se informaron precipitaciones en Wotje en enero de 2022, y solo cayeron 2,55 pulgadas durante diciembre. El total de 2 meses fue solo el 35 por ciento de lo normal, y no fue suficiente para que el suministro de agua se mantuviera al ritmo de la demanda. Esto fue suficiente para mantener la sequía extrema (D3) en su lugar. La mitad de los últimos 14 meses trajo el 75 por ciento o menos de la precipitación normal, y solo uno de esos meses (noviembre de 2021) trajo más de las 8 pulgadas que aseguran que el suministro de agua se mantenga al ritmo de la demanda. Las precipitaciones totalizaron 53,21 pulgadas entre diciembre de 2020 y enero de 2022, que es más de un pie menos de lo normal. Faltan datos para Utirik cercano, pero los informes locales indican condiciones similares a las de Wotje y consistentes con una designación D3. Hacia el oeste, la sequía no es tan extrema, pero se está intensificando. La sequedad se intensificó tanto en Kwajalein como en Ailinglapalap, que ahora se designan como D2 y D1, respectivamente. Solo 1,25 pulgadas de lluvia cayeron en Kwajalein en enero de 2022, lo que eleva el total de 2 meses a solo 4,99 pulgadas, que es el 41 por ciento de lo normal y no es suficiente para que los suministros de agua se mantengan al ritmo de la demanda. La época más húmeda del año (septiembre a noviembre) tuvo precipitaciones casi normales, pero los 3 meses de verano anteriores tuvieron una precipitación significativamente menor que la normal. Entonces, a pesar de los meses húmedos de otoño, las precipitaciones desde junio de 2021 totalizaron 57,82 pulgadas, más de 16 pulgadas menos de lo normal. Ailinglapalap registró 3,2 pulgadas de lluvia en enero de 2022, aproximadamente la mitad de lo normal y significativamente menos

de lo que se necesita para que el suministro se mantenga al ritmo de la demanda. Los 4 meses anteriores fueron suficientemente húmedos allí, pero de mayo a agosto cada uno trajo menos lluvia de la necesaria. Mientras tanto, la sequedad anormal marginal (D0) se mantuvo en Mili y Majuro, mientras que Jaluit permaneció libre de sequedad impactante. Muchas cuencas son muy bajas o están vacías. Algunos pozos son salados, pero los niveles de agua de los pozos aún son decentes. El agua de captación se usa solo para beber en muchas islas y algunas usan cocos para hidratarse. Las plantas son de color amarillo a marrón con algunas plantas sin hojas. Algunas frutas caen prematuramente. Algunas islas tienen unidades de ósmosis inversa, pero muchas no funcionan. A muchas islas les quedan de 2 a 4 semanas de agua si no llueve.

En Samoa Americana, Pago Pago y Siufaga Ridge recibieron de 13 a 16 pulgadas de lluvia, manteniendo a raya la sequía impactante. Las precipitaciones han aumentado desde un septiembre seco – octubre comenzó a generar preocupación.

Mirando hacia el futuro

En el momento de escribir este artículo (la tarde del miércoles 2 de febrero), una tormenta invernal a gran escala estaba provocando la acumulación de nieve y hielo en gran parte del sur de las Grandes Llanuras y la parte baja del Medio Oeste. El Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronosticó que las precipitaciones, tanto invernales como simples, continuarían hacia el este y el noreste hasta mediados del fin de semana, con algunas cantidades de precipitación más fuertes posibles, particularmente desde el noreste de Alabama hasta el sur de Ohio. El domingo y el lunes (6 y 7 de febrero), se pronosticó un clima mayormente seco en los estados contiguos de los EE. UU., aunque se esperaban algunas precipitaciones a lo largo de la costa sureste.

Para el período del 8 al 12 de febrero, el Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional pronosticó un clima más seco de lo normal en gran parte de la región occidental. El clima más seco también se vio favorecido desde el centro y sur de las Grandes Llanuras hacia el este hasta la costa atlántica. Se favoreció un clima más húmedo de lo normal en el sur de Texas, el norte de las Grandes Llanuras y el noroeste de los Grandes Lagos. Las precipitaciones superiores a lo normal también se vieron favorecidas durante este período en la mayor parte de Alaska. Las temperaturas más cálidas de lo normal fueron fuertemente favorecidas a lo largo de la costa del Pacífico, y en el centro y norte de las Grandes Llanuras y el Medio Oeste Superior. Desde Nuevo México hacia el este, se favorecieron temperaturas más frías de lo normal en todo el extremo sur de los EE. UU. Se favorecieron temperaturas más frías de lo normal en el oeste de Alaska, mientras que en el sureste de Alaska era más probable que se registraran temperaturas superiores a lo normal.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center