

Resumen nacional de sequía para 31 mayo, 2022

Resumen

Fuertes precipitaciones cayeron en gran parte de los Estados Unidos contiguos durante la semana pasada, particularmente en las Grandes Llanuras, el Noroeste (especialmente en el norte de las Montañas Rocosas) y el Sureste. Gran parte de esto cayó en forma de lluvia, aunque también se produjeron algunas nevadas en las montañas. Mientras tanto, el suroeste permaneció seco, junto con el norte de Montana y la mayor parte del Panhandle de Texas. Las mejoras en las condiciones de sequía se generalizaron en las Grandes Llanuras, y partes del centro de Kansas experimentaron mejoras en las condiciones de dos categorías. A pesar de las precipitaciones generalizadas, la sequía permaneció en la mayor parte del oeste de las Grandes Llanuras y el oeste de los EE. UU., aunque disminuyó en severidad en algunas áreas. Se produjo una mezcla de condiciones de sequía que empeoraron y mejoraron en los estados del sureste y del Atlántico medio. La sequía a largo plazo mejoró en el norte de Maine a lo largo de la frontera con Canadá, mientras que la sequía a corto plazo aumentó su cobertura en el sur de Nueva Inglaterra. La sequedad anormal a corto plazo y la sequía moderada se desarrollaron en el centro-sur y suroeste de Alaska. Las fuertes lluvias en Puerto Rico llevaron a mejoras localizadas allí.

Noreste

Después de una semana lluviosa en el norte de Maine, la sequía moderada a largo plazo disminuyó en cobertura, al igual que el área circundante de sequía anormal. Aquí, los déficits de precipitación a largo plazo continuaron disminuyendo, lo que llevó a mejoras, ya que algunas áreas cercanas a la frontera con Canadá vieron más de 2 pulgadas de lluvia. Más al sur, en Nueva Inglaterra, la sequía moderada a corto plazo y la sequía anormal se expandieron en cobertura en Massachusetts, el sureste de New Hampshire, el este de Connecticut y Rhode Island. Aquí, los déficits de precipitación a corto plazo continuaron aumentando, junto con la disminución de los valores de caudal y humedad del suelo, lo que condujo al empeoramiento de las condiciones. La sequía moderada a corto plazo también se eliminó del sur de Virginia Occidental después de que las lluvias recientes mejoraran las condiciones allí.

Sureste

Fuertes lluvias generalizadas cayeron sobre partes de la región sureste esta semana. Florida Panhandle y Alabama vieron algunos de los totales más altos, con gran parte de Alabama recibiendo 2 o más pulgadas de lluvia, y el oeste de Florida Panhandle recibió de 2 a 6 pulgadas. Las fuertes lluvias también cayeron en el oeste de Carolina del Norte y las áreas circundantes, lo que llevó a la eliminación generalizada de la

sequía anormal. Después de que las lluvias recientes mejoraron las condiciones, se eliminó la sequía moderada a corto plazo del oeste de Virginia. La sequía moderada y severa continuó en las partes costeras de Carolina del Norte, Carolina del Sur y partes de la costa de Georgia, que no recibieron tanta lluvia. Los cambios en el estado de sequía fueron mixtos en la península de Florida, con mejoras en las áreas que recibieron lluvias más intensas, mientras que el centro-este de Florida experimentó un aumento en la cobertura de sequía moderada a medida que aumentaron los déficits de precipitación a corto plazo y los déficits de humedad del suelo.

Sur

Las condiciones de sequía generalizada continuaron en las partes occidentales de Oklahoma, Texas, el sur de Texas y el sur de Luisiana esta semana, aunque se observaron algunas mejoras en Texas y Oklahoma. Las fuertes lluvias recientes desde el extremo norte de Oklahoma hacia partes del centro-sur de Oklahoma y el centro-oeste y centro de Texas redujeron los déficits de precipitación lo suficiente como para permitir que mejoraran las condiciones de sequía. El área de sequía en curso sobre el oeste de Oklahoma y el este de Texas Panhandle ahora es a largo plazo, lo que refleja el impacto de las lluvias recientes. Las tormentas eléctricas del martes por la noche en las llanuras del sur no se contabilizaron en el mapa de esta semana, ya que cayeron después del corte del martes por la mañana. Esto se considerará para el mapa de la próxima semana. A pesar de las lluvias recientes, los problemas continuaron con el crecimiento del trigo y el algodón de invierno en el sur de las Grandes Llanuras. Finalmente, una pequeña área de sequía a corto plazo en el sureste de Tennessee fue eliminada después de fuertes lluvias esta semana.

Medio Oeste

La región del Medio Oeste se mantuvo mayormente libre de sequía esta semana, aparte del noroeste de Iowa, aunque algunos focos de sequía anormal experimentaron cambios. Tormentas eléctricas severas en el oeste de Iowa y Minnesota arrojaron suficiente lluvia para mejorar algunas áreas de sequía anormal a lo largo de la frontera oeste de Iowa/Minnesota. Las fuertes lluvias en el norte de Illinois y el sur de Wisconsin redujeron los déficits de precipitación a largo plazo, lo que permitió recortar el área de sequía anormal en curso en sus bordes norte y sur. Los déficits de precipitación a corto plazo aumentaron en el sureste de Illinois, donde la sequedad anormal aumentó ligeramente. La sequedad anormal a corto plazo también se desarrolló en el noroeste de Indiana, donde los déficits de precipitación a corto plazo aumentaron junto con las preocupaciones sobre el agua subterránea. Las condiciones anormalmente secas generalmente se mantuvieron iguales o mejoraron en Kentucky después de las lluvias de esta semana en partes del estado.

Altas Llanuras

Esta semana se produjeron mejoras a gran escala en las condiciones de sequía y sequedad anormal en la región de High Plains, donde cayeron lluvias generalizadas y nieve en las montañas a medida que varios sistemas de tormentas se desplazaban por la región. Se eliminó la sequía extrema del centro de Kansas y el noreste de Nebraska, donde mejoró la humedad del suelo y se redujeron los déficits de precipitación a corto y largo plazo. También se realizaron mejoras generalizadas en Dakota del Sur, donde mejoraron los déficits de precipitación. La lluvia y la nieve de las montañas también se generalizaron recientemente en Colorado, lo que llevó a mejorar las condiciones tanto en las Montañas Rocosas como en las llanuras altas. Las fuertes precipitaciones cayeron en el norte de Wyoming y el sur de Montana, lo que llevó a una gran franja de mejores condiciones. La sequedad anormal persistente a largo plazo en el oeste de Dakota del Norte también continuó disminuyendo, mientras que la sequía moderada se eliminó por completo del extremo oeste del estado después de las precipitaciones de esta semana. A pesar de la mejora de las condiciones de sequía, los problemas agrícolas continuaron en la región. El potencial de cosecha de trigo de invierno en Kansas se redujo en más del 25%, mientras que las condiciones son demasiado húmedas en partes de Montana y las Dakotas para plantar trigo de primavera.

Oeste

Fuertes precipitaciones localizadas cayeron principalmente en la mitad norte de la región Oeste esta semana, lo que llevó a mejoras en algunas áreas. Las áreas de sequía en el suroeste y noreste de Oregón, el centro de Idaho, el norte de Nevada y el norte de Utah experimentaron algunas mejoras locales a medida que los índices de sequía respondieron a las precipitaciones recientes. Como se mencionó en la sección de High Plains, se realizaron mejoras generalizadas en el sur de Montana después de que cayeron allí fuertes precipitaciones, con cantidades localizadas de 5 pulgadas o más. Las precipitaciones recientes también permitieron algunas mejoras en el noreste de Montana. A pesar de estas mejoras, la sequía severa, extrema y algunas excepcionales generalizada continuó en todo el oeste. Los impactos de la sequía generalizada incluyen la reducción del pastoreo de ganado en Nuevo México debido a los cierres de incendios forestales en los bosques nacionales y las preocupaciones sobre la producción de energía hidroeléctrica en los embalses de Nevada y California debido a los niveles muy bajos de agua.

Caribe

La sequedad anormal generalizada a corto y largo plazo y la sequía moderada continuaron esta semana en Puerto Rico, aunque se lograron algunas mejoras menores en la mitad occidental de la isla, donde cayeron fuertes lluvias generalizadas.

Las Islas Vírgenes de los EE. UU. han estado en un patrón de precipitaciones predominantemente por debajo de lo normal desde al menos agosto de 2021. Después de un septiembre-diciembre de 2021 muy seco en las Islas Vírgenes, los totales de lluvia aumentaron, especialmente en el nivel norte, incluidos St. Thomas y St. Croix. . Febrero-abril terminó con unas pocas pulgadas más de lluvia de lo normal, pero la sequedad volvió con fuerza en mayo de 2022. Los tres sitios recibieron menos de una pulgada de lluvia. St. Thomas recibió alrededor de 0,88 pulgadas, o alrededor del 30 por ciento de lo normal, lo que lo convierte en el mes más seco desde enero de 2021 (0,75 pulgadas). Aun así, les fue mejor que St. John y St. Croix, que solo obtuvieron 0,45 y 0,35 pulgadas, respectivamente (ambos alrededor del 10 por ciento de lo normal). En general, St. John y St. Thomas estuvieron severamente secos durante los últimos 4 meses de 2021, pero experimentaron una mejora significativa con precipitaciones ligeramente superiores a lo normal que prevalecieron en 2022 hasta que las cosas se secaron en mayo. Como resultado, las condiciones en general mejoraron, aunque con septiembre-diciembre de 2021 mucho más seco de lo normal y enero-abril ligeramente más húmedo que el promedio, estos lugares podrían ver una rápida intensificación de la sequía si la lluvia no aumenta significativamente durante el verano. En este punto, el mes de mayo extremadamente seco que siguió a enero-abril moderadamente húmedo ha dejado a St. Thomas y St. John en una sequía moderada (D1), pero con el potencial de que los impactos de la sequía aumenten rápidamente.

Más al sur, en St. Croix, sin embargo, las condiciones son notablemente peores. Solo febrero de 2021 trajo lluvias sustancialmente por encima de lo normal, y aunque permaneció húmedo más al norte, los totales mensuales en St. Croix fueron de menos de una pulgada en marzo y se mantuvieron así de bajos en abril y mayo. Estos meses normalmente traen alrededor de 7.5 pulgadas de lluvia a St. Croix, pero este año solo se reportaron 1.7 pulgadas, menos del 25 por ciento de lo normal.

Mirando hacia atrás, los largos períodos (de varios meses) de precipitaciones muy por debajo de lo normal han sido comunes desde mucho antes de los últimos cuatro meses de 2021, cuando las condiciones severamente secas estaban generalizadas en las Islas Vírgenes. Mirando hacia atrás a septiembre de 2019, . , y datan de antes de agosto de 2021 a diferencia de otras partes de las Islas Vírgenes. prevaleció con mayor frecuencia y por períodos de tiempo más prolongados. De los 33 meses desde septiembre de 2019 hasta mayo de 2022, solo 6 terminaron más húmedos de lo normal. St. Croix recibió alrededor de 66 pulgadas de lluvia durante este período, que es 38 pulgadas menos de lo normal. Entonces, en los últimos 2,5 años, St. Croix se ha perdido la precipitación de un año normal. Si mira hacia atrás, hasta marzo de 2018, un lapso de 51 meses, solo 7 fueron más húmedos de lo normal, y el déficit acumulado de lo normal es de casi 54 pulgadas. La isla está clasificada como extremadamente seca (D3) ahora, y puede caer pronto a nuestra clasificación de sequía más intensa (sequía excepcional (D4)) si la lluvia no aumenta significativamente.

Pacífico

Esta semana se introdujo una sequía moderada y una sequedad anormal se expandió en el centro-sur y suroeste de Alaska, donde el derretimiento de la nieve se produjo temprano en medio de temperaturas más cálidas, lo que se combinó con déficits de precipitación a corto plazo para empeorar las condiciones. El empeoramiento de las condiciones también puede conducir a una mayor amenaza de incendios forestales y una mayor necesidad de regar la vegetación.

Debido a las precipitaciones por encima de lo normal en mayo, se eliminó la sequía anormal de Kauai y Niihau. Mientras tanto, la sequía extrema a corto plazo se expandió en Maui, donde los pastos se han quedado completamente vacíos.

La sequedad anormal continúa en todos los lugares de notificación en las Islas Marianas (Guam, Rota y Saipan). Pero más al sur, la amplia franja de islas que se extiende desde Palau hacia el este a través de Micronesia y las Islas Marshall están predominantemente libres de sequía impactante. Las únicas excepciones se encuentran en las franjas sur y este de esta área.

La sequía moderada (D1) cubre Kapingamarangi, que está muy al sur de las otras islas de Micronesia. Las condiciones secas agudas han prevalecido durante las últimas 3 semanas, y pueden estar preparadas para deteriorarse rápidamente si las lluvias no aumentan notablemente pronto. Mientras tanto, Wotje, en el extremo este de los territorios afiliados a los EE. UU., también sufre sequía moderada (D1). Pero a diferencia de Kapingamarangi, Wotje está mejorando lentamente. Los impactos están disminuyendo lentamente, lo que provocó la mejora de la sequía severa (D2) de la semana pasada.

Palau tiene una climatología muy húmeda, con una precipitación media anual cercana a los 150 centímetros. Aun así, han logrado superar su nivel normal en cada uno de los últimos 6 meses. Con más de 24 pulgadas cayendo en mayo, su total de 6 meses aumentó a más de 97 pulgadas, en comparación con un promedio de alrededor de 67 pulgadas. La sequedad no es ni remotamente una preocupación en este momento.

Al igual que la semana pasada, las 3 ubicaciones que informaron ubicaciones en las Islas Marianas (Guam, Saipan y Rota) están experimentando algún grado de sequedad anormal (D0). Estas islas necesitan aproximadamente una pulgada de lluvia por semana (4 pulgadas por mes) para mantener el ritmo de la demanda humana y natural. Después de 3 meses de precipitaciones subóptimas, los totales aumentaron significativamente en abril, aparentemente poniendo fin a la sequía. Pero las condiciones se volvieron más secas nuevamente en mayo. Las aproximadamente 1,5 a 3,0 pulgadas reportadas para el mes fueron incluso más bajas que los totales mensuales de enero a marzo.

Con la dramática excepción de Kapingamarangi, la lluvia ha sido suficiente para satisfacer las necesidades en los niveles central y norte de Micronesia. En algún momento, la mayoría de los sitios experimentaron de algunas semanas a un par de meses de precipitaciones subóptimas, pero estas tendieron a ser de corta duración y el impacto, si lo hubo, fue leve y de corta duración. Febrero de 2022 fue uno de los meses más secos recientemente, con aproximadamente la mitad de los sitios de informes que no alcanzaron el total óptimo de lluvia (alrededor de 8 pulgadas). En contraste, abril trajo una abundancia de precipitaciones generalizadas. Ninguno de los sitios de observación recibió menos de las 8 pulgadas preferidas, incluso Kapingamarangi.

Pero las lluvias suficientes han sido mucho menos comunes en Kapingamarangi que en las islas más al norte. La precipitación media anual es de aproximadamente 128 pulgadas, y de los 17 lugares para los que tenemos datos mensuales históricos confiables en Micronesia, esto coloca a Kapingamarangi cerca del medio del paquete. Pero desde hace algunos años, períodos prolongados de precipitaciones significativamente inferiores a lo normal (y subóptimas) han afectado a la isla, incluido mayo-diciembre de 2020, cuando cada uno de los 9 meses trajo menos del 45 por ciento de la precipitación normal, que está muy por debajo de la cantidad necesarios para mantener el ritmo de la demanda. En septiembre de 2020, solo cayó el 9 por ciento de lo normal. Las precipitaciones han tenido altibajos desde entonces, con períodos de precipitación adecuada intercalados con períodos de sequía aguda. Agosto - noviembre de 2021 fue otro período en el que cada mes trajo menos de la mitad de las precipitaciones normales y, en el mejor de los casos, la mitad de la cantidad necesaria para mantener el ritmo de la demanda. Las precipitaciones aumentaron significativamente durante los siguientes 3 meses, con totales mensuales de precipitación más que suficientes para satisfacer la demanda. Pero en marzo volvió a prevalecer un patrón más seco. La mayoría de las semanas han traído menos de las 2 pulgadas necesarias para mantener el ritmo del presupuesto de agua. Y las condiciones han sufrido un fuerte descenso desde principios de mayo. Las lluvias fueron solo el 10 por ciento de lo normal para el mes, y las últimas 3 semanas han estado casi secas. Si la lluvia no aumenta significativamente pronto, las condiciones podrían empeorar rápidamente.

La frecuencia y la duración de los períodos con precipitaciones subóptimas (menos de 8 pulgadas) comenzaron a ocurrir con más frecuencia en las Islas Marshall a partir de principios de 2021. Pero al igual que en Micronesia, estos no fueron extremos y no duraron lo suficiente como para plantear preocupaciones importantes. Las únicas excepciones estaban en la periferia oriental de la región, en Maduro y especialmente en Wotje. Cuando finalizó mayo de 2022, el aumento de las precipitaciones puso fin a la sequía impactante en Maduro, y los niveles de los embalses volvieron a ser casi normales después de unos meses de reservas bajas. Pero Wotje todavía está experimentando los efectos de precipitaciones significativamente subóptimas. Incluso en las mejores circunstancias, Wotje es más vulnerable que la mayoría de las otras islas afiliadas a los EE. UU. porque la lluvia normal es relativamente baja (alrededor de 58 pulgadas), por lo que se pueden desarrollar y empeorar impactos significativos más rápidamente que en la mayoría de las áreas, donde la lluvia es más abundante. Esto se

observó durante un período de precipitaciones sustancialmente por debajo de lo normal entre diciembre de 2021 y marzo de 2022. Se midió un total de 5,15 pulgadas de lluvia cuando normalmente caerían casi 10 pulgadas. La sequía fue más severa durante enero-febrero de 2022. La precipitación normal para el período de 2 meses es de aproximadamente 4 pulgadas, pero este año cayó un total de 0,05 pulgadas. Las precipitaciones aumentaron significativamente durante abril y mayo, pero aún fueron lo suficientemente secas como para generar solo una mejora lenta. Sin embargo, cada semana desde el 4 al 10 de mayo trajo la cantidad preferida de lluvia para mantener el ritmo de la demanda, y continúa la mejora lenta.

Durante los últimos 3 meses, las lluvias por debajo de lo normal han prevalecido en Samoa Americana. Marzo: normalmente puede traer alrededor de 33 pulgadas de lluvia, pero solo se midieron 20 pulgadas en 2022. Hasta ahora, se han observado totales de lluvia óptimos durante suficientes semanas para detener cualquier impacto significativo, y mayo vio un aumento en los totales de lluvia, aunque las cantidades no fueron no tanto como les gustaría.

Mirando hacia el futuro

Hasta la tarde del lunes 6 de junio, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica cantidades moderadas de precipitación en partes del Noroeste, con algunas áreas montañosas pronosticadas para ver más de una pulgada de precipitación. Se espera que las condiciones secas continúen en el suroeste. Se espera que la lluvia generalizada de más de media pulgada haya caído en el norte de Texas, incluidas partes del Panhandle y gran parte de Oklahoma. En otras partes de las Grandes Llanuras, se pronostica que caerá algo de precipitación desde el suroeste de Dakota del Norte hacia el sur, con cantidades que generalmente varían entre 0,25 y 0,75 pulgadas. Es posible que haya cantidades más grandes a lo largo de la frontera de Minnesota/Iowa. En el este de los EE. UU., se esperan condiciones generalmente más secas, aunque se espera que algunas partes del valle de Ohio y el noreste y los Apalaches reciban al menos media pulgada de lluvia. Finalmente, se pronostica que una perturbación tropical se desplazará por el sur de Florida, lo que puede generar cantidades de lluvia de 3 a 10 pulgadas, especialmente en la mitad sur de la península de Florida. Para conocer lo último sobre este sistema, consulte los pronósticos de su oficina local del Servicio Meteorológico Nacional y cualquier aviso del Centro Nacional de Huracanes.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center