

Resumen nacional de sequía para 9 enero, 2024

Resumen

Fue una semana tormentosa en gran parte de los 48 estados del este del pas, lo que provoc mejoras generalizadas en la sequa al este de las Montaas Rocosas. Una tormenta invernal azot el Atlntico Medio y el Noreste durante el fin de semana (6 y 7 de enero). Luego, un segundo sistema a su paso se estaba extendiendo por todo el valle del Mississippi hacia el final de esta semana (martes 9 de enero), provocando fuertes lluvias en el bajo Mississippi y el sur profundo. En muchas reas cayeron ms de 2 pulgadas de lluvia, con cantidades localizadas de ms de 5 pulgadas. Tambin cayeron fuertes nevadas en partes de las Llanuras Centrales y el Medio Oeste a medida que avanzaba lentamente hacia el este, y las nevadas an continuaban en partes del Medio Oeste y los Grandes Lagos para fines de esta semana. En todo el oeste intermontaoso, fue una semana hmeda y nevada principalmente en partes del noroeste del Pacfico y en lugares aislados en la regin de Great Basin y Four Corners, lo que llev a algunas mejoras especficas. Sin embargo, varias reas que experimentaron sequedad y sequa previas no recibieron precipitaciones, lo que provoc mayores degradaciones, particularmente en el norte de las Montaas Rocosas, Front Range y en partes de la meseta occidental de Colorado en Arizona. En Alaska, no se justifican cambios en la descripcin de la sequa esta semana. En Hawaii, una baja de Kona que se desvi hacia el norte trajo fuertes franjas de precipitaciones a las partes occidentales de la cadena de islas, lo que justific algunas mejoras en las condiciones de sequa. Por el contrario, otra semana de temperaturas clidas y precipitaciones inferiores a lo normal en Puerto Rico provocaron un deterioro generalizado de la descripcin de la sequa.

Noreste

Un fuerte sistema de tormentas que avanz por la costa este del 6 al 7 de enero trajo fuertes lluvias a las zonas costeras del noreste esta semana, con fuertes nevadas en partes del interior. En algunos lugares alejados de la costa se registraron 30 centmetros (un pie) o ms de nieve. Sin embargo, la mayor parte de las precipitaciones cayeron en zonas libres de sequa. La excepcin se produjo en toda la regin del valle y las crestas de los Apalaches centrales, que se extienden desde el sur de Pensilvania hasta Virginia Occidental, donde se realizaron mejoras especficas en reas que han sido bombardeadas por varios episodios de fuertes lluvias durante los ltimos meses.

Sureste

Las condiciones de sequa a corto y largo plazo mejoraron esta semana en todo el Sureste, asociadas al paso de dos sistemas de tormentas. Las mejoras de categoria 1 estaban ampliamente justificadas desde la costa central del Golfo hacia el norte hasta

los Apalaches del sur y central, donde muchos lugares recibieron ms de 2 pulgadas de lluvia esta semana. Sin embargo, a pesar de las fuertes lluvias, los dficits a largo plazo siguen vigentes, especialmente en partes del norte del estado de Alabama y Georgia, donde varios lugares todava estn experimentando dficits de precipitaciones de ms de 8 pulgadas en los ltimos 6 meses. La sequa tambin mejor en las partes occidentales de la Pennsula de Florida, pero las reas a lo largo de la costa cerca del rea de la Baha de Tampa todava tienen dficits de lluvia de ms de 20 pulgadas durante el ao pasado, por lo que se necesita mucho ms para aliviar la sequa en las reas inmediatamente adyacentes a la costa.

Sur

Esta semana cay una lluvia muy necesaria en gran parte del sur, y muchos lugares de los valles del Bajo Mississippi y Tennessee recibieron ms de 2 pulgadas de lluvia. Sin embargo, las condiciones de sequa a largo plazo an persisten en gran parte del valle del Bajo Mississippi, y varias reas de Luisiana y Mississippi experimentaron dficits de precipitaciones de ms de 20 pulgadas durante el ao pasado. Hay mejoras marcadas en las capas superiores de los suelos y en algunos de los ndices de sequa a corto plazo en las ltimas semanas, ya que la trayectoria de las tormentas ha estado activa en los estados de la Costa del Golfo. Sin embargo, se necesitan ms precipitaciones para compensar los dficits de precipitaciones a largo plazo y recargar las aguas subterrneas. Tambin se garantizan mejoras en las condiciones de sequa en partes de las Llanuras del Sur esta semana, donde se recibieron precipitaciones totales generalizadas de ms de 1 pulgada.

Medio Oeste

Una poderosa tormenta invernal estaba en curso y avanzaba lentamente hacia el este a travs del valle del Mississippi hasta el final de esta semana, el 9 de enero. Esta semana cayeron suficientes precipitaciones en gran parte de la regin como para no justificar cambios despus de varias reas, especialmente a lo largo de Ohio y Medio. Los valles de Mississippi han experimentado varias rondas de deterioro por sequa durante al menos el mes pasado. Sin embargo, se justifican mejoras especficas en partes de Missouri e Illinois, donde las condiciones hidrolgicas se han recuperado y los indicadores a corto plazo estn mejorando. Adems, cayeron fuertes nevadas en partes del cinturn del maz, con cantidades de lquido equivalente superiores a 1 pulgada en gran parte del norte de Missouri, partes del sur de Iowa y el norte de Illinois. Por el contrario, a pesar de las precipitaciones superiores a lo normal, una reevaluacin de los indicadores de sequa sugiri que la representacin no estaba completa en todo el Bootheel de Missouri que se extiende hasta el norte de Arkansas. Por lo tanto, las condiciones se degradaron a D1 (sequa moderada) en esos lugares esta semana.

Altas Llanuras

Las tormentas de las ltimas semanas han resultado en mejoras generalizadas en las Llanuras Centrales. Nuevamente se justificaron mejoras adicionales esta semana en las Llanuras Centrales, donde un par de sistemas de tormentas trajeron precipitaciones invernales, con nevadas semanales totales de ms de 5 pulgadas para muchas reas (localmente ms de 10 pulgadas), aumentando an ms los excedentes de precipitacin a corto plazo. Desafortunadamente, la trayectoria de la tormenta se ha desplazado predominantemente hacia el sur a lo largo de la mitad sur de los EE. UU. durante los ltimos meses, lo que ha llevado a un lento deterioro de las condiciones de sequa en partes de las Altas Llanuras occidentales y a lo largo de la Cordillera Frontal de las Montaaas Rocosas. Con otra semana de precipitaciones inferiores a lo normal, la degradacin estaba nuevamente justificada esta semana. Las nevadas estacionales siguen siendo inferiores al promedio en muchos lugares y las temperaturas diurnas han estado por encima de lo normal (y por encima del punto de congelacin), exponiendo los suelos a la evaporacin, predominantemente por los fuertes vientos.

Oeste

Se justifican mejoras especficas en partes del noroeste del Pacfico y Nuevo Mxico, donde las precipitaciones totales de siete das, en combinacin con las tormentas de las ltimas semanas, han mejorado algunos de los indicadores de sequa a largo plazo, e incluso han mejorado la capa de nieve estacional para acercarse ms a lo normal en varias ubicaciones. Sin embargo, tambin se justifica cierta degradacin en lugares que no recibieron precipitaciones ms intensas esta semana y que han experimentado precipitaciones inferiores a lo normal y temperaturas superiores a lo normal en los ltimos meses. La capa de nieve estacional est por debajo de lo normal en gran parte de Intermountain West, aunque a las partes interiores de la Gran Cuenca les est yendo un poco mejor. Gran parte de las mejoras recientes se pueden atribuir a las precipitaciones y a la mejora de la humedad del suelo y los caudales de los arroyos.

Caribe

Otra semana de temperaturas superiores a lo normal y precipitaciones inferiores a lo normal durante lo que ya es una poca seca del ao result en una degradacin generalizada de las condiciones de categoria 1 en todo Puerto Rico. Los caudales de los arroyos estn funcionando muy por debajo de lo normal en toda la isla, a medida que los dficits de precipitaciones continan aumentando (ms de dficits de 10 pulgadas en los ltimos 6 meses).

A principios de la semana de sequa (miércoles 3 de enero martes 9 de enero), un frente frío y la depresión superficial asociada se desplazaron sobre el Atlántico occidental, debilitando los alisios. A medida que el frente se detuvo y debilitó, fragmentos irregulares de humedad y lluvias asociadas se desplazaron hacia el sur a través de las islas, aunque en su mayor parte prevaleció una mezcla de sol y nubes esta semana. Las estimaciones de precipitación cuantitativa (QPE) basadas en satélites SPoRT IMERG de los últimos 7 días muestran que la región de las Islas Vírgenes Estadounidenses estuvo bastante seca y, en general, recibió menos de media pulgada de lluvia.

Las precipitaciones alcanzaron un máximo de 0,36 pulgadas (estación VI-SC-25, Christiansted 4,4 W) durante la semana de sequa en toda la isla de St. Croix. Cantidades menores incluyeron 0,31 pulgadas de lluvia en VI-SC-23 (Christiansted 6,5 W), 0,28 pulgadas en VI-SC-30 (Christiansted 1.7 SW), 0,20 pulgadas en VI-SC-34 (Frederiksted 1.9 NE) y en East Hill, 0,19 pulgadas en VI-SC-10 (Christiansted 1.6 E), 0,12 pulgadas en VI-SC-20 (Frederiksted 1.7 ESE), 0,10 pulgadas en el aeropuerto Henry Rohlsen y 0,07 pulgadas en VI-SC-35 (Frederiksted 1.3 ENE). El nivel del agua subterránea en el pozo Adventure 28 cambió muy poco durante el período, rondando los 33,20 pies, antes de aumentar rápidamente al final del período a 32,90 pies (los datos son provisionales). Esta semana no se consideró necesario realizar ajustes a la representación actual del D1 (SL) en St. Croix.

No se hicieron ajustes a la representación de la sequa en St. John esta semana. La estación VI-SJ-5 (Cruz Bay 1.6 E) midió solo 0,05 pulgadas de lluvia durante la semana, y la estación VI-SJ-3 (Windswept Beach) registró solo 0,02 pulgadas de precipitación. El nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 cayó de 6,30 pies (medianoche del 3 de enero) a 6,96 pies (mediodía del 9 de enero). Saint John continúa disfrutando de condiciones libres de sequa/sequedad.

En la isla de St. Thomas, la estación VI-ST-13 (Charlotte Amalie 1.2 NNW) midió 0,24 pulgadas de lluvia esta semana. Se observaron cantidades de lluvia muy escasas (hasta 0,02 pulgadas de lluvia) en VI-ST-15 (Charlotte Amalie West 1,3 N), VI-ST-14 (Nadir 0,3E/Tropical Marine), el Aeropuerto Cyril King, VI-ST-5 (Charlotte Amalie West 4.2 WNW) y VI-ST-1 (Anna's Retreat 2.5 ESE). El nivel de agua del pozo de la escuela primaria 3 cayó drásticamente (datos provisionales) de 8,42 pies (medianoche del 3 de enero) a 10,62 pies (mediodía del 9 de enero). No está claro en este momento por qué hubo una caída tan pronunciada en el nivel del agua del pozo esta semana. No se realizaron cambios en la representación actual de D2 (L) de Santo Tomás.

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 estando libre de sequa.

Un rea de baja presin (conocida como baja de Kona) provoc fuertes lluvias en partes de las islas hawaianas occidentales hacia el final de esta semana, lo que provoc mejoras de categoria 1 en la representacin de la sequa en Honolulu, Molokai y Lanai.

Condiciones relativamente secas dominaron la mayor parte de la regin de USAPI durante la ltima semana de sequa (mircoles 3 de enero martes 9 de enero de 2024). Se observaron varias lluvias pasajeras en algunos lugares, asociadas con dbiles vaguadas de los vientos alisios y reas de mayor convergencia comercial. Durante el periodo se observaron varias oleadas de vientos alisios (asociadas con intrusiones hacia el sur y/o fortalecimiento de la cresta subtropical), lo que result en un aumento de la velocidad del viento y la altura de las olas en partes del USAPI. Por cierto, la nica estacin esta semana que cumple con los requisitos mnimos de agua es Kapingamarangi en los Estados Federados del sur de Micronesia (FSM, 2,14 pulgadas de lluvia con 1 da menos). Esta semana permaneci una amplia franja de fuertes precipitaciones (2-4+ pulgadas) justo al sur de casi toda la regin de USAPI, con la excepcin de Kapingamarangi a 1 grado de latitud N. Al sur del ecuador, una vaguada en la superficie provoc numerosos aguaceros y tormentas elctricas aisladas en Samoa Americana y aguas costeras.

Durante los ltimos 7 das (hasta las 12:00 del 9 de enero), las estimaciones de precipitacin cuantitativa (QPE) basadas en satlites SPoRT IMERG estuvieron muy por debajo de media pulgada de lluvia en toda la Repblica de las Islas Marshall (RMI). Para los Estados Federados de Micronesia y la Commonwealth de las Islas Marianas del Norte (CNMI), los valores de QPE variaron desde precipitaciones cercanas a cero hasta aproximadamente una pulgada, y cerca de una pulgada para la Repblica de Palau. Al sur del ecuador, las estimaciones de lluvia basadas en satlites alcanzaron entre 2 y 4 pulgadas durante la semana pasada, aunque estos totales ms altos aparentemente no incluyeron las estaciones terrestres de informes.

Los registros histricos muestran que durante la segunda mitad de un evento clido importante (El Nio), gran parte de la regin de USAPI puede verse sometida a una sequa intensa y generalizada. Aunque cada episodio de El Nio es nico y estamos apenas en enero, sera prudente monitorear cuidadosamente la posibilidad de una sequa significativa en las prximas semanas y meses. Tambin es aconsejable contar con un plan con antelacin para abordar la posibilidad de que se produzca una grave escasez de agua en el futuro.

En el Pacfico Sur, los tres principales lugares de Samoa Americana recibieron hasta 0,70 pulgadas de lluvia la pasada semana de sequa. Pago Pago midi un cuarto de pulgada esta semana. Las acumulaciones de precipitacin de los ltimos tres meses incluyen la friolera de 25,00 pulgadas en diciembre, 3,69 pulgadas en noviembre y 8,54 pulgadas en octubre. En el terreno ms alto, Siufaga y Toa Ridges informaron 0,67 pulgadas y 0,69 pulgadas de lluvia (respectivamente) esta semana. La isla de Tutuila mantiene condiciones secas/libres de sequa en este momento.

El RMI inform muy poca precipitacin durante la semana pasada, y Kwajalein tuvo el mayor total (0,19 pulgadas). Ailinglaplap, Jaluit, Mili y Wotje no midieron precipitaciones durante este periodo. En Ailinglaplap, nueve de los ltimos 11 meses estuvieron hmedos (es decir, cumplieron con el requisito mnimo de agua de 8 pulgadas). Once de los ltimos 11 meses estuvieron mojados en Mili y 8 de los ltimos 11 meses estuvieron mojados en Majuro. Majuro midi slo 0,07 pulgadas de lluvia esta semana. La mayor parte de la Repblica de las Islas Marshall permanece libre de sequa, con excepcin de Wotje (D1(S)). La falta de datos impidi cualquier anlisis en Utirik.

En todo el FSM, las cantidades de precipitacin variaron desde 0,04 pulgadas en Rumung (faltan 3 das) hasta 2,14 pulgadas en Kapingamarangi (faltan 1 da). Esta ltima estacin ha estado mojada durante 9 de los ltimos 11 meses. Las cantidades de precipitacin intermedia incluyen 0,21 pulgadas en Pohnpei (falta 1 da, 10 de los ltimos 11 meses han sido hmedos) y 0,28 pulgadas en Ulithi. Sus respectivas designaciones de sequa permanecen en D0(S) y D2(S). Nukuoro ha estado mojado durante los ltimos 11 meses consecutivos y recib 0,32 pulgadas de lluvia la semana pasada, faltando 1 da. Nukuoro continua en D0(S). Se midieron poco ms de cuatro dcimas de pulgada de lluvia en Woleai y 0,56 pulgadas de lluvia (faltan 3 das) en Chuuk. Diez de los ltimos 11 meses han sido hmedos en Chuuk, y tanto Chuuk como Woleai persisten sin sequedad ni sequa. Lukunoch recib 0,57 pulgadas de precipitacin (faltan 3 das) y su designacin de sequa permanece en D0(S). North Fanif, Kosrae, Pingelap y Yap midieron 0,77 pulgadas, 0,78 pulgadas, 0,84 pulgadas y 1,07 pulgadas de lluvia la semana pasada, respectivamente, y a cada estacin, excepto Yap, le falta un da de datos. Diez de los ltimos 11 meses fueron hmedos en Kosrae, y no continua la sequedad/sequa en la isla. Las designaciones para Pingelap y Yap permanecen en D0(S) y D1(S) esta semana, respectivamente. No fue posible realizar ningn anlisis en Fananu debido a la falta de datos.

Los totales de precipitaciones en todo el CNMI oscilaron entre 0,31 pulgadas en Guam y 0,90 pulgadas en Saipan (ASOS). Otras cantidades de precipitacin en las Marianas incluyen 0,44 pulgadas en Rota, 0,45 pulgadas en Dededo (falta 1 da), media pulgada en Agat (falta 1 da), 0,63 pulgadas en Saipan (IAP, medidor manual, faltan 2 das), y 0,89 pulgadas en Tinian. Ocho de los ltimos 11 meses fueron hmedos en Saipn, 10 de los ltimos 11 fueron mojados en Rota y 11 de los ltimos 11 meses fueron mojados en Guam. El CNMI se mantiene libre de sequa y sequa.

La Repblica de Palau permanece libre de sequa y sequedad esta semana. Airai (Palau IAP) y Koror COOP recibieron poco menos de una pulgada de lluvia (0,96 pulgadas y 0,97 pulgadas, respectivamente). Faltaba un da de datos de lluvia en Koror COOP y nueve de los ltimos 11 meses fueron hmedos.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 11 al 15 de enero), se pronostica que se desarrollará e intensificará un sistema de tormentas al este de las Montañas Rocosas, lo que traerá lluvias y nieve potencialmente intensas a partes del este de los EE. UU. A raíz de este sistema de tormentas, se pronostican temperaturas extremadamente frías. Se extenderá hacia el sur desde Canadá, provocando temperaturas peligrosamente frías y sensación térmica en partes del centro y norte de Estados Unidos.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (válida del 16 al 20 de enero) favorece mayores posibilidades de temperaturas por debajo de lo normal en gran parte de los 48 estados inferiores, con las posibilidades más altas (más del 90%) centradas en el Valle Medio del Mississippi. Por el contrario, se favorecen temperaturas superiores a lo normal en el suroeste de EE. UU., debajo de una cresta de alta presión de nivel medio que se pronostica. Se favorecen precipitaciones por debajo de lo normal en muchas áreas al este de las Montañas Rocosas durante los próximos 6 a 10 días, a medida que el aire seco se mueve detrás de un sistema de tormentas que se aleja. Sin embargo, se pronostica que un límite frontal permanecerá a lo largo del Golfo de México, lo que aumentará las posibilidades de precipitaciones por encima de lo normal en el sur de Texas y la Península de Florida. Las precipitaciones superiores a lo normal también se ven favorecidas en partes de la costa oeste, el norte de las Montañas Rocosas y el norte de las Altas Llanuras, asociadas con el flujo húmedo del suroeste hacia el noroeste de EE. UU.

Autor(s)

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC