

Resumen nacional de sequía para 7 septiembre, 2021

Resumen

Esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) vio una mejora continua en las condiciones en las áreas afectadas por la sequía de los estados de las llanuras centrales y del norte, así como en Iowa y Minnesota, donde se observaron acumulaciones de lluvia de ligeras a moderadas. A pesar de las recientes precipitaciones en las llanuras del norte, la escasez de heno y los costos asociados de compra y transporte de alimentos complementarios están obligando a algunos ganaderos a vender ganado. En respuesta a la situación emergente, el Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA) anunció la expansión de la asistencia de emergencia a través del programa ELAP para ayudar a cubrir los costos de transporte de alimentos para los ganaderos afectados por la sequía. En el noreste, los restos del huracán Ida trajeron lluvias intensas y fuertes (de 5 a 10 pulgadas o más) e inundaciones devastadoras en áreas de Pensilvania, Nueva Jersey, Nueva York y Connecticut. En el sureste, la sequedad a corto plazo (en los últimos 30 a 60 días) y la disminución de la humedad del suelo y los niveles de flujo de los arroyos llevaron a la degradación en el mapa en partes de las Carolinas. En el sur, la escasez de precipitaciones a corto plazo y la disminución de los niveles de humedad del suelo llevaron a una cierta degradación de las condiciones en áreas de Arkansas y Oklahoma que se han perdido en gran medida los recientes eventos de lluvia. En el oeste, las condiciones secas prevalecieron en la mayor parte de la región esta semana. Sin embargo, se observaron algunas lluvias beneficiosas en áreas aisladas del suroeste en asociación con los restos del huracán Nora.

Noreste

En la región, la gran historia de la semana fueron las lluvias récord y las devastadoras inundaciones causadas por los restos del huracán Ida. Las áreas más afectadas (Connecticut, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania) recibieron acumulaciones de lluvia que oscilaron entre 5 y 10 pulgadas, lo que provocó inundaciones generalizadas, paralizó el transporte y dejó a los residentes varados entre las inundaciones. En el mapa, las fuertes lluvias asociadas llevaron a mejoras en las condiciones relacionadas con la sequía en Cape Cod, donde se observaron acumulaciones de 2 a 6+ pulgadas. En Maine, las acumulaciones de 1 a 3 pulgadas esta semana proporcionaron un ligero impulso en los caudales en el noreste de Maine y mejoraron las áreas de sequía moderada (D1). Las temperaturas promedio de la semana fueron más frías de lo normal en toda la región con salidas que oscilan entre 1 y 4 grados F por debajo de lo normal.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvias de ligeras a moderadas (de 1 a 3 pulgadas) en áreas aisladas de Georgia, las Carolinas y Virginia, mientras que lluvias más intensas (de 2 a 5 pulgadas) cayeron en áreas de Alabama y Florida. Durante los últimos 30 a 60 días, la precipitación ha estado ligeramente por debajo de lo normal en áreas del sur de Virginia, Carolina del Norte y Carolina del Sur, lo que ha llevado a la introducción de áreas anormalmente secas (D0). En las áreas de la llanura costera y las regiones de Piedmont de Carolina del Norte, los medidores de corriente del USGS informan flujos por debajo de lo normal. Las temperaturas medias de la semana estuvieron principalmente por debajo de lo normal (1 a 5 grados F), excepto en las áreas del este de Florida y el extremo sur de Alabama, donde las temperaturas estuvieron ligeramente por encima de lo normal.

Sur

Después del paso del huracán Ida, la región experimentó cierta sequía esta semana en comparación con el diluvio de la semana anterior. Durante los últimos 30 días, se han observado niveles de precipitación por encima de lo normal (130 a 300% de lo normal) en el sureste de Louisiana, Mississippi y gran parte de Tennessee. Por el contrario, la precipitación ha estado por debajo de lo normal en gran parte de Arkansas, Texas y Oklahoma durante el mes pasado, lo que ha provocado la expansión de áreas anormalmente secas (D0). Esto incluye alrededor de Tulsa, Oklahoma, que observó solo 0,85 pulgadas (3,64 pulgadas normales) durante el mes de agosto y ninguna precipitación hasta la fecha para septiembre. En otros lugares, se realizaron algunas mejoras menores en un área de sequía moderada (D1) en la región de Trans-Pecos en las cercanías del Parque Nacional Big Bend, donde la estación de observación de la Cuenca Chisos informó 10.42 pulgadas de lluvia (340% de lo normal) durante el mes de agosto. Asimismo, la estación de observación del Parque Nacional Pine Springs Guadalupe en Trans-Pecos registró 8,98 pulgadas (560% de lo normal) durante agosto de 2021. Para la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal (3 a 9 grados F) en Texas, Oklahoma y las porciones occidentales de Louisiana y Arkansas, mientras que las áreas al este estaban de 1 a 6 grados F por debajo de lo normal.

Medio Oeste

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras generalizadas de una categoría en las áreas afectadas por la sequía en el norte de Iowa y el oeste de Minnesota, que recibieron otra ronda de precipitaciones beneficiosas esta semana. En estas áreas, las acumulaciones de lluvia variaron de 1 a 4 pulgadas. En áreas del norte de Iowa y el sur de Minnesota, el porcentaje de precipitación normal ha oscilado entre el 150% y el 300% de lo normal durante los últimos 30 días. Del mismo modo, las lluvias ligeras de esta semana llevaron a recortar pequeñas áreas de sequía moderada (D1) en el

noroeste de Illinois y el centro-oeste de Indiana. Por el contrario, las condiciones secas durante los últimos 90 días llevaron a una ligera expansión de las áreas de sequía severa (D2) en el norte de Wisconsin, así como las áreas de sequía moderada (D1) en la península superior de Michigan.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, las áreas de la región, incluidas las partes orientales de Dakota del Norte, Dakota del Sur, Nebraska y Kansas, vieron mejoras aisladas en respuesta a la actividad de lluvia continua. Las lluvias más intensas en la región se observaron en el este de Kansas, donde las acumulaciones variaron de 2 a 7 pulgadas, mientras que las áreas más al norte en Nebraska y las Dakotas recibieron acumulaciones de 1 a 4 pulgadas en áreas aisladas. Durante el último período de 30 días, el porcentaje de precipitación normal ha oscilado entre el 100% y el 300% de lo normal en una amplia zona de las llanuras centrales y septentrionales. Sin embargo, han persistido focos aislados de sequía, particularmente en las porciones occidentales de la región que no se han beneficiado de las lluvias recientes. Según el USDA para la semana que finalizó el 5 de septiembre, el porcentaje de tierra vegetal en Dakota del Norte calificada de corta a muy corta fue del 63%, mientras que la vecina Dakota del Sur fue calificada de 66% corta a muy corta.

Oeste

Durante la semana, la mayor parte de la región continuó experimentando condiciones secas, aunque algo de humedad residual del huracán Nora se abrió camino hacia el suroeste, lo que provocó una actividad aislada de lluvias. En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras en áreas aisladas de Arizona, Nuevo México y Utah, donde las recientes lluvias monzónicas han continuado mejorando las condiciones de sequía a corto plazo. Para la temporada de monzones (hasta la fecha), se han observado algunos totales de lluvia impresionantes en áreas del sur y centro de Arizona y Nuevo México, así como en áreas de Utah. En Arizona, Tucson está teniendo actualmente su tercera temporada de monzones más húmeda registrada con 12.41 pulgadas (al 7 de septiembre), Flagstaff 10.35 pulgadas (la cuarta más húmeda), Payson 13.06 pulgadas (la segunda más húmeda) y Las Cruces, Nuevo México 5.06 pulgadas (la tercera más húmeda). En otras partes de la región, gran parte de California, el oeste de la Gran Cuenca, el noroeste del Pacífico y las Montañas Rocosas del Norte han experimentado condiciones más secas de lo normal durante los últimos 90 días. En Washington, la sequía y los déficits de precipitación asociados que se remontan a la primavera, combinados con el calor extremo del verano, han afectado gravemente a la cosecha de trigo del estado, que según se informa tuvo su producción más baja desde 1973. Según el USDA, el porcentaje de la capa superior del suelo calificada de corto a muy es el siguiente: Washington 100%, Oregon 89%, Idaho 75%, Montana 93%, Wyoming 70% y

California 85%. Según el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (1 de septiembre), los niveles de almacenamiento de los embalses estaban por debajo de lo normal en todos los estados del oeste, excepto en el estado de Washington (los datos aún no están disponibles para Montana).

Caribe

En Puerto Rico, se observaron acumulaciones de lluvia de 7 días de 1 a 5 pulgadas a lo largo de la porción occidental de la Cordillera Central. En el mapa, las áreas de sequía moderada (D1) y anormalmente secas (D0) se expandieron a lo largo de la isla, donde los déficits de precipitación en las partes sur y este de la isla variaban de 4 a 12 pulgadas. Además, la mayoría de los medidores de corriente del USGS en la isla informan caudales que caen por debajo del percentil 10, así como mediciones de humedad del suelo basadas en satélites que muestran niveles por debajo de lo normal.

Las Islas Vírgenes vieron un aumento en las precipitaciones durante la primera quincena de agosto, cuando cayeron de 3 a 4 pulgadas, principalmente por el huracán Grace. Desde entonces, ha caído muy poca lluvia. St. Thomas observó poco menos de media pulgada durante las últimas 3 semanas. En resumen, agosto trajo una lluvia casi normal de 4,35 pulgadas a St. Thomas, inmediatamente después de un junio húmedo y un julio ligeramente más seco de lo normal. Como resultado, St. Thomas se mantuvo libre de una sequedad impactante.

Por otro lado, St. John y St. Croix registraron apenas 0.07 pulgadas y 0.25 pulgadas, respectivamente, desde mediados de agosto, con todo el mes cayendo 3.9 pulgadas de lluvia en Windswept Beach en St. John y 3.27 pulgadas en Aeropuerto de Rohlsen en St. Croix. Los primeros 8 meses de este año, Windswept Beach recibió 19.55 pulgadas de lluvia, aproximadamente 6 pulgadas menos de lo normal. De enero a agosto de 2021 fue el séptimo período más seco de este tipo en 38 años registrados. El aeropuerto de Rohlsen en St. Croix solo ha acumulado alrededor de dos tercios de lo normal durante el mismo período.

Mirando el panorama general, los déficits de humedad parecen suficientes para mantener D1 en St. Croix y para aumentar la designación a D1 en St. John. Dado que existen déficits tanto a corto plazo (3 semanas) como a largo plazo (8 meses o más), las escalas de tiempo D0 (L) y D1 (L) de la semana pasada se cambiaron a D1 (SL) en ambas ubicaciones. .

Pacífico

En las islas hawaianas, se observaron lluvias ligeras (~ 1 pulgada) a lo largo de las áreas de barlovento y sotavento de la isla grande, así como en Oahu, mientras que

Maui, Molokai y Lanai estaban secos. El único cambio en el mapa de esta semana fue una mejora de una categoría en las áreas anormalmente secas (D0) a lo largo de la cordillera Koolau de Oahu, donde los caudales fluyen en el rango normal a superior a lo normal y las lluvias de agosto fueron casi normales a superiores al promedio. . En Maui, a pesar de algo de humedad de los remanentes del ciclón tropical Linda, las condiciones de sequía persistieron y la Agencia de Servicios Agrícolas informó cierta mortalidad de ganado en el sureste de Maui debido a la sequía.

En Alaska, prevalecieron condiciones generalmente secas durante la semana pasada en la mayor parte del estado. Sin embargo, se observaron algunas acumulaciones de precipitación moderada (que van de 2 a 4 pulgadas) en áreas del sureste de Alaska, así como en la isla Kodiak. En el sureste de Alaska, Ketchikan ya recibió 5.78 pulgadas (lo normal para el mes es 3.25 pulgadas) a partir del 7 de septiembre. Para agosto, se observaron precipitaciones por encima de lo normal en áreas del estado, incluida Anchorage (4.34 pulgadas, el noveno lugar más húmedo), Fairbanks (3.67 pulgadas, el noveno más húmedo) y Juneau (8.62 pulgadas, el décimo más húmedo).

Palau no sufre sequías ni sequías anormales. Koror reportó 13,36 pulgadas de lluvia para el mes de agosto de 2021. Este fue el tercer mes consecutivo de lluvia por debajo de lo normal. De junio a agosto, Koror informó 36,78 pulgadas en comparación con lo normal de 50,05 pulgadas. Aunque por debajo de lo normal, esto fue suficiente para prevenir cualquier sequedad anormal. Además, Koror registró más de 42 pulgadas de lluvia en los dos meses anteriores. Además, la primera semana de septiembre trajo a Koror casi 2 pulgadas de lluvia, lo que evitó aún más el desarrollo de la sequedad.

Las Islas Marianas también permanecen libres de una sequedad notable. Guam acumuló 15,44 pulgadas de lluvia en agosto, el aeropuerto de Rota 13,96 pulgadas y Saipan 10,95 pulgadas Tanto en Saipan como en Rota, más del 95 por ciento de la lluvia normal ha caído en dos de los tres meses de junio a agosto de 2021. Guam, sin embargo, experimentó su tercer mes consecutivo con lluvias por debajo de lo normal, con un total de 29,28 pulgadas, mientras que lo normal es de 36,38 pulgadas. Aunque por debajo de lo normal, ha caído suficiente lluvia para evitar impactos significativos.

En los Estados Federados de Micronesia, se eliminó la sequedad anormal (D0) de la laguna de Chuuk, dejando solo Kapingamarangi en D0, mientras que el resto de las islas están libres de cualquier escasez de humedad problemática. La laguna de Chuuk reportó 6,20 pulgadas en agosto, que es sólo la mitad de lo normal; sin embargo, esto es suficiente para satisfacer sus necesidades, especialmente porque más del 130 por ciento de las cantidades normales cayeron en julio.

Gran parte del resto de Micronesia siguió un patrón similar, con ubicaciones al norte de Kapingamarangi que informaron del 54 al 84 por ciento de lo normal para agosto después de un julio más húmedo de lo normal. Pingelap, Kosrae y Woleai registraron 54 a 64 por ciento de las lluvias normales de agosto después de julio con 125 a 154 por ciento de lo normal. y Yap fueron excepciones, informando su segundo y tercer mes consecutivo de condiciones más secas de lo normal, respectivamente. El total de julio a

agosto en Pohnpei fue de 23,64 pulgadas, considerablemente más bajo de lo normal de 38,08 pulgadas. Mientras tanto, la precipitación de junio a agosto en Yap fue de 33,32 pulgadas, aproximadamente 10 pulgadas por debajo de lo normal. En ambos casos, los totales de lluvia fueron suficientes para mantener a raya cualquier sequedad impactante. Además, la primera semana de septiembre presentó precipitaciones significativas en general, y Yap, Kosrae y Lukunor recibieron entre 3.9 y 4.9 pulgadas de lluvia.

Kapingamarangi, en el extremo sur de Micronesia, es el único lugar que experimenta algún grado de sequedad notable allí. Solo 4,36 pulgadas de lluvia cayeron en agosto, alrededor del 40 por ciento de lo normal. Aún así, las precipitaciones durante los últimos 5 meses totalizaron más de 64 pulgadas, que es unas pocas pulgadas por encima de lo normal. El D0 restante representa en gran medida los efectos persistentes de la severa racha seca de mayo de 2020 a marzo de 2021, cuando midieron solo alrededor del 41 por ciento de las 116 pulgadas normales para el período.

A finales de agosto, las condiciones D0 a D1 cubrieron las Islas Marshall fuera de Majuro y Mili Atoll en los tramos sureste de la cadena de islas. Esta semana, D0 fue retirado tanto de Jaluit como de Wotje. Más de 3 pulgadas de lluvia la semana pasada aliviaron la sequedad en Jaluit. Wotje se perdió la lluvia durante la primera semana de septiembre, pero las lluvias de agosto de 6,72 pulgadas empujaron su total de 2 meses a 11,88 pulgadas, casi 2,5 pulgadas por encima de lo normal. Agosto fue el mes más lluvioso en Wotje desde noviembre de 2020.

En marcado contraste, Ailinglaplap (en el centro de las Islas Marshall) experimentó un aumento de los déficits de humedad, lo que provocó un deterioro a D2 esta semana. Esta es la designación más seca en cualquier parte de las islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. No llovió la primera semana de septiembre, y su total de agosto de 2,82 pulgadas trajo su acumulación de mayo a agosto a poco menos de 15 pulgadas, muy por debajo de sus 43,88 pulgadas normales para el período. Por lo general, las lluvias aumentarían después de los meses relativamente secos de diciembre a abril.

Pago Pago en Samoa Americana registró 7.82 pulgadas de lluvia en agosto. Dos de los últimos 3 meses trajeron precipitaciones significativamente por encima de lo normal aquí, y la región permanece libre de preocupaciones por la sequedad.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitación (QPF) de 7 días del WPC del NWS exige acumulaciones de lluvias de moderadas a fuertes que van desde 2 a 5+ pulgadas a lo largo de la costa del golfo de Texas, Louisiana, Florida Panhandle y áreas del sur de Georgia. A lo largo del Atlántico Medio y el Noreste, se esperan acumulaciones de lluvia ligera (generalmente <1 pulgada); excepto para las áreas costeras de Massachusetts y Maine donde se pronostican acumulaciones de aproximadamente 2

pulgadas. En el Medio Oeste, se pronostican acumulaciones de precipitación ligera (generalmente <1 pulgada) en la mitad oriental de la región, mientras que las áreas en la extensión occidental estarán más secas durante la próxima semana. Desde las llanuras hasta la costa oeste, prevalecerán condiciones principalmente secas, con la excepción de las áreas de precipitación ligera y aislada posible a través de las Montañas Rocosas Central y del Sur y la Gran Cuenca del norte, mientras que se esperan acumulaciones ligeramente mayores (generalmente alrededor de 1 pulgada) en el Montañas Rocosas del Norte. Las perspectivas del CPC a 6-10 días son para una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal en la mitad norte de los Estados Unidos contiguos, así como a lo largo de la costa este que se extiende hasta Nueva Inglaterra. En gran parte del noroeste del Pacífico, Dakota del Norte y el medio oeste superior, se esperan temperaturas normales. En términos de precipitación, existe una probabilidad de baja a moderada de precipitación por encima de lo normal en Nueva Inglaterra, el medio oeste, el sur y la mitad este de Texas. Se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en la mayor parte del oeste de EE. UU.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

David Simeral, Western Regional Climate Center