

Resumen nacional de sequía para 31 agosto, 2021

Resumen

Esta semana del Monitor de sequía de los EE. UU. (USDM) vio mejoras generalizadas en las áreas del Medio Oeste y las partes este de los estados de las Llanuras Central y del Norte en respuesta a las lluvias beneficiosas. La acumulación de lluvia en estas áreas varió de 2 a 12 pulgadas, lo que llevó a mejoras de una categoría en las áreas de Dakotas, Nebraska, Kansas, Iowa, Minnesota y Wisconsin. En el sur, el huracán Ida tocó tierra a lo largo de la costa del golfo de Luisiana el domingo como un huracán de categoría 4 con vientos máximos sostenidos de 150 mph. El huracán causó grandes daños a la infraestructura, incluidos cortes de energía generalizados en Louisiana y Mississippi, que afectó a más de 1 millón de hogares y negocios, y dejó a los residentes varados entre las inundaciones. En Occidente, las condiciones secas persistieron en la mayor parte de la región, con aproximadamente el 90% de la región actualmente clasificada como "en sequía". En California, dos grandes incendios forestales (incendios Dixie y Caldor) continuaron intensificándose y expandiéndose debido a las condiciones secas y ventosas. En el condado de El Dorado, California, el incendio de Caldor continuó propagándose rápidamente esta semana, lo que provocó la evacuación de los residentes de las comunidades del extremo sur de la cuenca del lago Tahoe, incluida la ciudad de South Lake Tahoe. Además de afectar las condiciones del incendio, la sequía en curso en California continúa ejerciendo presión sobre los recursos hídricos del estado. Esto se refleja en los niveles de los reservorios de los dos reservorios más grandes de California, el lago Shasta y el lago Oroville, que actualmente se encuentran en el 43% y el 34% de los promedios históricos, respectivamente. En el suroeste, el lago Powell está actualmente lleno al 31% y el lago Mead está lleno al 35%. El sistema total del Bajo Colorado está al 40% de su capacidad, según la Oficina de Reclamación de EE. UU., En comparación con el 50% de su capacidad en la misma época del año pasado.

Noreste

Solo se realizaron cambios menores en el mapa de esta semana, incluso en Maine y Nueva York. En el norte de Maine, las áreas de sequía moderada (D1) se expandieron en respuesta a una combinación de factores que incluyen déficits de precipitación durante los últimos períodos de 30 a 90 días, baja humedad del suelo y actividad de flujo de arroyos por debajo de lo normal. Según el USGS, la actividad del caudal en el brazo este del río Penobscot estaba en el percentil 8. En el oeste de Nueva York, se introdujo un área de anormalmente seca (D0) en respuesta a la sequedad durante los últimos 30 días. Durante la semana, la región estuvo seca con acumulaciones de precipitación que generalmente variaron de 1 a 2 pulgadas con los totales más altos observados en el oeste de Pensilvania. Las temperaturas promedio de la semana fueron de 2 a 10+ grados F por encima de lo normal. Según el Centro Nacional de Información Ambiental (NCEI) de la NOAA, julio de 2021 fue la segunda más húmeda

(anomalía de + 2.99 pulgadas) registrada (1895-2021) para la Región Climática del Noreste.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvias de ligeras a moderadas (generalmente <2 pulgadas) en gran parte de la región. Se observaron algunas acumulaciones más altas a lo largo de las regiones de la costa del Golfo de Alabama y porciones occidentales del Panhandle de Florida, donde se observaron acumulaciones de hasta 10+ pulgadas en asociación con el huracán Ida. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron generalmente por encima de lo normal (2 a 8 grados F), excepto en las áreas de Florida y el sur de Alabama, donde las temperaturas oscilaron entre 1 y 6 grados F por debajo de lo normal. Según el NCEI de la NOAA, el último período de dos meses (junio-julio de 2021) fue el duodécimo más húmedo registrado.

Sur

El domingo, el huracán Ida tocó tierra a lo largo de la costa de Luisiana como un huracán de categoría 4 con vientos máximos sostenidos de 150 mph. El huracán Ida fue el segundo huracán más intenso que afectó al estado de Luisiana, causando importantes daños generalizados a la infraestructura en la parte sureste del estado. Las acumulaciones de lluvia en el camino directo de Ida variaron de 2 a 15+ pulgadas con las acumulaciones más pesadas observadas a lo largo de las áreas costeras del sureste de Louisiana y Mississippi. En el mapa de esta semana, las condiciones relacionadas con la sequía se deterioraron en el centro-norte, así como en el Panhandle de Oklahoma, donde la sequedad a corto plazo (último período de 30 días) y los informes de malas condiciones de los cultivos llevaron a la introducción de un área de sequía moderada (D1). En Texas Panhandle, los déficits de precipitación durante los últimos 30 a 90 días llevaron a la expansión de áreas anormalmente secas (D0), mientras que las condiciones mejoraron hacia el sur en la región de Big Bend, donde las precipitaciones han estado por encima de lo normal durante el pasado mes. Según la NOAA NCEI, el período de mayo a julio de 2021 fue el cuarto período más húmedo registrado en la Región de Clima Sur y el tercer y quinto período de mayo a julio más húmedo en todo el estado para Texas y Louisiana, respectivamente.

Medio Oeste

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras generalizadas de una categoría en Iowa, Minnesota y Wisconsin en respuesta a las acumulaciones de lluvia beneficiosas

observadas durante la semana pasada con totales que van de 2 a 12 pulgadas o más. Las acumulaciones más pesadas se observaron en áreas del noreste de Iowa, donde el flujo promedio de 7 días en el río Cedar en Janesville, Iowa, estaba en el percentil 99, según el USGS. En otras partes de la región, las lluvias moderadas durante la semana pasada (de 1 a 2 pulgadas) llevaron a reducciones en áreas de anormalmente secas (D0) en Illinois, Indiana, Kentucky y Ohio. Las temperaturas medias de la semana estuvieron muy por encima de lo normal en la mayor parte de la región (2 a 10+ grados F). Según las clasificaciones climatológicas de la NOAA NCEI, la región climática del Medio Oeste Superior observó su decimotercer período más seco de mayo a julio registrado. A nivel estatal, Minnesota registró su segundo julio y mayo-julio más seco registrado. Según informes recientes de los medios de comunicación, las condiciones secas en el norte de Minnesota han tenido un impacto negativo en las poblaciones de peces, así como en la salud de la vida silvestre y los bosques.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, las áreas de la región, incluidas las partes orientales de Dakotas, Nebraska y Kansas, vieron mejoras generalizadas en las áreas afectadas por la sequía que experimentaron sequía excepcional (D4), sequía extrema (D3), sequía severa (D2) y Sequía moderada (D1). Las mejoras se realizaron en respuesta a las fuertes lluvias durante la semana pasada (que variaron de 2 a 5 pulgadas) y mejoras menores en los niveles de humedad del suelo en algunas áreas. Por el contrario, las porciones occidentales de las Dakotas han seguido experimentando déficits de lluvia y humedad del suelo que han afectado gravemente a los cultivos, así como a las condiciones de los pastizales y los pastizales. Según el último informe (29 de agosto) del USDA sobre el progreso y la condición de los cultivos en Dakota del Norte, las condiciones de los pastos y pastizales en todo el estado se calificaron en un 61% como muy malas y un 24% en malas, mientras que los suministros de agua de reserva se calificaron en un 58% como muy cortos y un 31% cortos. Según el informe más reciente (29 de agosto) de progreso y condición de cultivos de Dakota del Sur del USDA, las condiciones de los pastizales y pastizales en todo el estado se calificaron en un 48% como muy malas y un 36% en malas, mientras que las condiciones del maíz se calificaron como 16% muy malas y 29% malas. En términos de las clasificaciones climatológicas de NOAA NCEI, Dakota del Norte observó su undécimo período más seco (anomalía de -3.11 pulgadas) mayo-julio, así como su tercer período más seco (anomalía de -7.40 pulgadas) agosto-julio registrado. De manera similar, Dakota del Sur tuvo su período más seco (anomalía de -3,17 pulgadas) de mayo a julio registrado, así como su séptimo período más seco (anomalía de -5,45 pulgadas) de agosto a julio registrado.

Oeste

Actualmente, ~ 90% de la región oeste (incluidos Colorado y Wyoming) está categorizada como "en sequía" en el mapa con un 54% en sequía extrema (D3) o sequía excepcional (D4). En el mapa de esta semana, se realizaron algunas mejoras en Nuevo México y Utah en respuesta al impacto acumulativo del monzón activo de este verano y sus mejoras asociadas a corto plazo en la salud vegetativa, la humedad del suelo y la actividad de los arroyos. En otros lugares, se hicieron degradaciones en el mapa en las llanuras orientales de Montana, el sureste de Wyoming, el sur de Idaho y el centro de Oregon. En el norte de California, las condiciones secas y ventosas llevaron a una mayor expansión e intensificación de los incendios de Dixie y Caldor durante la semana pasada. Según CalFire, Dixie Fire es ahora el segundo incendio forestal más grande en la historia de California, mientras que Caldor Fire es ahora el decimoquinto más grande. Según el Informe de situación de gestión de incidentes del Centro Nacional de Coordinación Interagencial (1 de septiembre), el incendio Dixie había quemado 819,956 acres (49% contenido) y el incendio Caldor totaliza 199,632 acres (18% contenido). Durante la semana pasada, el incendio de Caldor se extendió rápidamente hacia el este por el corredor de la autopista 50 y hacia la cuenca del lago Tahoe, lo que provocó la evacuación de la ciudad más grande de la cuenca: South Lake Tahoe. Al observar las condiciones de los reservorios en toda la región, los niveles de almacenamiento de reservorios en todo el estado (1 de agosto) estuvieron por debajo de lo normal en todos los estados del oeste con la excepción de Montana y Washington. En California, los dos embalses más grandes del estado, el lago Shasta y el lago Oroville, se encontraban en el 43% y el 34% de los promedios históricos el 31 de agosto, respectivamente. En la cuenca del río Colorado, el lago Mead está actualmente lleno al 35% y el lago Powell al 31% (31 de agosto). En una nota positiva, las lluvias monzónicas de este verano han provocado algunos flujos modestos de embalses en los embalses del sistema Salt y Verde River en Arizona, donde el sistema de embalses total estaba al 71% de su capacidad (85% hace un año) al 31 de agosto. Durante la semana, la actividad de lluvia (acumulaciones generalmente <2 pulgadas) en toda la región se restringió a áreas aisladas de Arizona y Nuevo México, así como al centro y este de Montana. Las temperaturas promedio durante la semana pasada estuvieron ligeramente por encima de lo normal (de 1 a 8 grados F) en la mitad sur de la región, mientras que se observaron temperaturas más frías de lo normal en las porciones del norte que oscilan entre 1 y 8 grados F por debajo de lo normal. Según NOAA NCEI, Arizona experimentó su segundo julio más húmedo registrado, así como su tercer período mayo-julio más húmedo registrado.

Caribe

En Puerto Rico, se observaron acumulaciones de lluvia de 7 días de 1 a 3 pulgadas a lo largo de la Cordillera Central. Sin embargo, una combinación de déficits de precipitación a corto plazo (período de 30 días), niveles de humedad del suelo por debajo de lo normal y caudales bajos llevaron a la expansión de áreas anormalmente secas (D0) en partes de la isla.

Esta semana cayó poca o ninguna lluvia en las Islas Vírgenes Estadounidenses. Aunque esta fue una semana seca para St. Thomas, las condiciones libres de sequía persistieron ya que el total de lluvia mensual fue 99.5% de lo normal y hasta la fecha fue 89.9% de lo normal. Las estaciones CoCoRaHS en St. Thomas también informaron totales de lluvia para el mes que oscilan entre 2 y 6 pulgadas.

Aunque St. Croix tuvo un mes relativamente húmedo, la sequía moderada a largo plazo continuó presente en toda la isla. El total mensual de 3,27 pulgadas en el aeropuerto fue 101,2% de lo normal; sin embargo, en lo que va del año fue del 71,8%. Los valores de SPI en los períodos de 6, 9 y 12 meses fueron consistentes con sequías moderadas a severas.

St. John continuó siendo una sequedad a largo plazo esta semana. El total mensual fue 82,3% de lo normal y en lo que va del año fue 77,8% de lo normal. Los valores de SPI en la estación Windswept Beach para el período de 9 meses fueron indicativos de sequía moderada, mientras que los otros períodos mensuales fueron indicativos de condiciones libres de sequía.

Pacífico

En Alaska, las áreas anormalmente secas (D0) se eliminaron del mapa en respuesta a las precipitaciones por encima de lo normal observadas en la región interior.

En las islas hawaianas, los vientos alisios normales se reanudaron tras el paso de los restos del ex ciclón tropical Linda la semana pasada. Durante la semana pasada, las acumulaciones de lluvia fueron de leves a moderadas con las acumulaciones más altas (2 a 3 pulgadas) observadas en la Isla Grande en los distritos de Puna e Hilo del Sur, así como en el lado de sotavento en Kona del Sur. En otros lugares, prevalecieron condiciones generalmente secas en Lanai, Maui y Molokai, mientras que Oahu y Kauai recibieron acumulaciones de lluvia generalmente <2 pulgadas. En el mapa de esta semana, los únicos cambios realizados en la cadena de islas se produjeron en el lado noreste de las montañas de West Maui, donde las lluvias durante los últimos 30 días fueron normales.

La República de Palau tuvo una semana lluviosa con un total de 2.60 pulgadas de lluvia, superando el umbral de 2 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Con un total de precipitaciones mensuales superior a 13 pulgadas, las condiciones libres de sequía persistieron en todo Palau.

La sequía no es una preocupación en las Marianas ya que los totales de lluvia semanales fueron de más de dos pulgadas y los totales mensuales fueron de más de 10 pulgadas.

En los Estados Federados de Micronesia, Pohnpei, Kosrae y Pingelap continuaron sin sequía, ya que recibieron más de dos pulgadas de lluvia esta semana y más de 8 pulgadas de lluvia durante el mes. Yap, Nukuoro y Woleai tuvieron menos de 2 pulgadas de lluvia esta semana. Sin embargo, dado que sus totales de lluvia mensuales fueron de más de 8 pulgadas, las condiciones libres de sequía se mantuvieron sin cambios para estos lugares.

Después de una semana muy húmeda, Lukunoch tuvo un poco más de 2 pulgadas de lluvia esta semana. Dado que la precipitación total de Lukunoch en agosto de 2021 fue cercana a las 9 pulgadas, su clasificación de sequía se cambió a condiciones libres de sequía. Ulithi tuvo el menor total de lluvia esta semana, recibiendo 0,54 pulgadas de lluvia. A pesar de que fue una semana seca para Ulithi, la sequía no es una preocupación ya que el total mensual también fue de más de 8 pulgadas.

La sequedad a corto plazo continuó en Chuuk Lagoon y Kapingamarangi, ya que tuvieron un poco menos de 2 pulgadas de lluvia esta semana y sus totales de lluvia mensual fueron menos de 8 pulgadas.

Gran parte de la República de Marshalls tuvo una semana seca, con precipitaciones totales por debajo de 2 pulgadas. Ailinglaplap tuvo la menor cantidad de lluvia con 0.72 pulgadas, lo que resultó en un total mensual de solo 2.82 pulgadas. Esto también marcó el cuarto mes consecutivo con precipitaciones totales por debajo de las 8 pulgadas. Según informes locales, la vegetación es verde y saludable en Ailinglaplap; sin embargo, el racionamiento del agua ha comenzado ya que la mayoría de sus tanques de agua están vacíos y solo hay dos captaciones de agua disponibles. Por esta razón, continúa la sequía moderada para Ailinglaplap. Después de una semana sin lluvia, Wotje tuvo 1 pulgada durante este período de monitoreo de sequía, lo que resultó en una precipitación mensual total de 6.72 pulgadas. Debido a la reciente falta de lluvia, la clasificación de sequía de Wotje se cambió a sequía a corto plazo. Kwajalein y Jaluit tuvieron más de 1 pulgada de lluvia esta semana, y Kwajalein y Jaluit continuaron otra semana de sequía a corto plazo. Mili y Majuro tuvieron más de dos pulgadas de lluvia, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía.

Los totales de lluvia variaron en Tutuila. Pago Pago tuvo 1.56 pulgadas de lluvia y Toa Ridge cerca de 4 pulgadas de lluvia. Siufaga Ridge tuvo la mayor cantidad de lluvia semanal con 8 pulgadas de lluvia. Continuaron las condiciones libres de sequía para Tutuila.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitación (QPF, por sus siglas en inglés) de 7 días del WPC del NWS exige acumulaciones de líquidos de moderados a pesados que varían de 2 a 4 pulgadas en áreas de las llanuras del norte y central, así como a lo largo de la parte occidental del medio oeste. En el noreste, se esperan fuertes acumulaciones de

lluvia (de 2 a 7 pulgadas) en un área que se extiende desde Pensilvania hasta Maine, y se esperan los totales de lluvia más altos en el este de Pensilvania y las áreas costeras de Nueva Inglaterra. En el sureste y el sur, se esperan acumulaciones de lluvia ligera (generalmente <1 pulgada) con la excepción de la costa central del Golfo de Florida donde se pronostican acumulaciones moderadas a fuertes (2 a 5 pulgadas). En el oeste, se esperan lluvias monzónicas en áreas aisladas de los estados de Four Corners con las acumulaciones más pesadas en el sur de Nuevo México, mientras que se prevé que el resto del oeste experimente condiciones secas. Las perspectivas de la CPC a 6-10 días indican una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal en la mitad occidental de los Estados Unidos contiguos, así como a lo largo de las zonas costeras de la costa este. En otros lugares, existe una probabilidad moderada de temperaturas por debajo de lo normal en las porciones del Medio Oeste, Medio Atlántico y norte del Sur. En términos de precipitación, existe una probabilidad de baja a moderada de precipitación por encima de lo normal en partes de California, Nevada, Arizona y Utah, así como en áreas del Medio Oeste Superior y el Noreste. En contraste, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en todo el noroeste del Pacífico y las áreas al este de la división continental que se extienden a través de los estados de las llanuras hasta el sureste de los EE. UU.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI