

Resumen nacional de sequía para 21 septiembre, 2021

Resumen

Durante gran parte del período de vigilancia de la sequía, los restos del huracán Nicholas continuaron produciendo fuertes lluvias en el sur. Hacia el final del período, la humedad tropical residual se desplazó hacia el norte antes de un fuerte frente frío, lo que aumentó aún más las precipitaciones en varias áreas. Al cierre del martes por la mañana (21 de septiembre), llovía en varias áreas, incluidas partes del Medio Oeste, que han estado experimentando sequía o sequía. Mientras tanto, el noroeste también recibió algunas precipitaciones, incluida la nieve a gran altura, lo que proporcionó un alivio limitado a la sequía. En muchas partes del país, sin embargo, el tiempo seco favoreció la maduración y recolección de los cultivos de verano, pero redujo la humedad de la capa superficial del suelo para los cereales de invierno recién plantados. Algunas de las sequías a corto plazo más importantes, agravadas por el calor tardío, se produjeron en las llanuras del sur. El clima mayormente seco también prevaleció en todo el cuadrante suroeste de la nación, incluido el centro y sur de California. Las temperaturas cercanas o superiores a lo normal cubrieron gran parte del país, excepto brevemente a raíz del frente frío mencionado anteriormente.

Noreste

La lluvia nuevamente proporcionó alivio en áreas persistentes de sequía (D0) y sequía moderada a severa (D1 a D2). En Maine, las precipitaciones del mes hasta la fecha hasta el 21 de septiembre totalizaron 5,07 pulgadas en Bangor, 4,39 pulgadas en Millinocket y 3,75 pulgadas en Caribou. Un pequeño parche de D1 en Cape Cod reflejó las preocupaciones actuales con respecto a los bajos niveles de agua subterránea y la mala calidad del agua.

Sureste

Las fuertes lluvias en el sur de Carolina del Sur y la costa de Georgia erradicaron la sequedad anormal (D0). Savannah, Georgia, se inundó con 6,66 pulgadas de lluvia el día 20, el día de septiembre más húmedo en ese lugar desde el 4 de septiembre de 1979. Varias áreas en las Carolinas estaban en un patrón de espera, con una cobertura significativa de D0 pero con lluvia llegando como el finalizó el período de vigilancia de la sequía. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., Carolina del Norte lideró la región el 19 de septiembre con la humedad de la capa superficial del suelo calificada de muy corta a corta (55%) y pastos calificados de muy pobre a pobre (26%).

Sur

La región mantuvo un contraste entre la humedad en las áreas afectadas por los restos del huracán Nicholas (y sistemas tropicales anteriores) y la sequedad de rápido desarrollo (D0) y la sequía moderada a extrema (D1 a D3) en Arkansas, Oklahoma y Texas. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., La humedad de la capa superficial del suelo clasificada de muy corta a corta aumentó al menos 10 puntos porcentuales durante la semana que finalizó el 19 de septiembre para alcanzar el 72% en Oklahoma y el 69% en Texas. Se observó un amplio deterioro de hasta una categoría en las áreas más secas. Uno de los lugares más secos fue Tulsa, Oklahoma, donde las precipitaciones de agosto totalizaron 0,78 pulgadas (23% de lo normal) y las precipitaciones del 1 al 21 de septiembre se situaron en una décima de pulgada (4% de lo normal). Tulsa también informó temperaturas altas de 90 ° F o más en cada uno de los últimos 26 días de agosto y los primeros 20 días de septiembre, pero la racha de 46 días finalmente terminó con un máximo de 80 ° F el 21 de septiembre. Para el 19 de septiembre, El USDA informó que el trigo de invierno se sembró en un 20% en Texas y en un 15% en Oklahoma; ese cultivo pronto necesitará lluvia para asegurar la germinación y el establecimiento adecuado.

Medio Oeste

Fuertes lluvias cayeron en algunas de las áreas de sequía más afectadas de la región en Minnesota y sus alrededores, lo que resultó en mejoras de hasta una categoría en la descripción de la sequía. Por ejemplo, el área de sequía excepcional (D4) del norte de Minnesota fue eliminada por lluvias bien ubicadas. El 20 de septiembre, International Falls, Minnesota, recibió más de 2 pulgadas de lluvia en un día calendario por primera vez desde el 17 de julio de 2019. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., La humedad de la capa superior del suelo de Minnesota clasificada de muy corta a corta ha mejorado drásticamente en las últimas semanas, del 84 al 35% entre el 15 de agosto y el 19 de septiembre. La lluvia del Medio Oeste Superior llegó demasiado tarde para beneficiar a los cultivos de verano afectados por la sequía; el 19 de septiembre, aproximadamente una cuarta parte de los cultivos en hileras primarias de Minnesota, el 26% del maíz y el 25% de la soja, se clasificaron en muy malas a malas condiciones, con la cosecha en curso. Más al sur, sin embargo, no todas las áreas recibieron lluvia hasta el final del período de monitoreo de sequía. Como resultado, la sequedad y la sequía se intensificaron en algunos lugares, incluidas partes de Missouri, el norte de Illinois, el sur de Wisconsin y la región inferior de los Grandes Lagos. El 19 de septiembre, el USDA notó que la humedad de la capa superficial del suelo era al menos la mitad de muy corta a corta en Indiana y Ohio.

Altas Llanuras

Las fuertes lluvias azotaron algunas secciones orientales de la región, pero muchas áreas estuvieron secas, o casi, durante el período de monitoreo de la sequía. Una oleada de calor antes de un frente frío, que alcanzó su punto máximo el 18 de septiembre, dio como resultado temperaturas inusualmente altas, seguidas de condiciones más frías. El día 18, hubo una ráfaga de máximos históricos diarios, incluidos 98 ° F en Chadron, Nebraska; y 96 ° F en Dickinson, Dakota del Norte. Aún así, las condiciones de sequía en muchas partes de High Plains han mejorado modestamente en las últimas semanas. Debido a esa lluvia benéfica, se eliminó la sequía excepcional (D4) del centro de Dakota del Norte. Algunas otras áreas también notaron mejoras en la sequía de hasta una categoría, ya que la humedad generalmente ha aumentado para el trigo de invierno recién plantado, y algunos pastizales han comenzado a responder. Incluso con la lluvia, el Departamento de Agricultura de EE. UU. Informó que el 19 de septiembre, la humedad de la capa superficial del suelo en la región variaba de 41% muy corta a corta en Nebraska a 88% en Wyoming. Algunos pastizales y pastizales continúan recuperándose de la sequía que parece haber alcanzado su punto máximo a principios de año; el 19 de septiembre, las Dakotas lideraron la región en calificaciones de muy malas a malas: 83% en Dakota del Norte y 80% en Dakota del Sur. Los pastizales y pastizales de Wyoming se clasificaron en un 71% de muy pobres a pobres.

Oeste

Cualquier precipitación significativa se limitó al norte de las Montañas Rocosas y al noroeste del Pacífico, lo que resultó en una mejora modesta en la descripción de la sequía para esas áreas. Cuando llegó el aire más frío el 19 de septiembre, las precipitaciones cambiaron a nieve en el Parque Nacional Yellowstone y otros sitios de gran altitud en el norte de las Montañas Rocosas y el noroeste. En Oregon, los totales récord de lluvia para el 18 de septiembre alcanzaron 1,31 pulgadas en Portland y 1,13 pulgadas en Salem. Con una suma de 0,42 pulgadas, Spokane, Washington, también recolectó un total récord para el 18 de septiembre. Las precipitaciones de 3 días de Portland (17-19 de septiembre) alcanzaron 2,52 pulgadas. Sin embargo, la humedad de la capa superior del suelo de Washington, según lo informado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, mejoró solo del 100 al 90% de muy poco a poco durante la semana que terminó el 19 de septiembre. La precipitación tuvo poco impacto al este de las Montañas Rocosas del norte; Montana lideró la nación el día 19 con una humedad de la capa superficial del 95% de muy corta a corta. Mientras tanto, los productores a lo largo y al noroeste de una línea de California a Wyoming continuaron lidiando con pésimas condiciones de pastizales y pastizales, que (según lo informado por USDA) oscilaron entre el 55% de muy pobres a los pobres en Idaho y el 91% en Montana y Washington. Más al sur, el monzón de América del Norte de 2021 se ha retirado del suroeste, más o menos según lo programado, luego de un verano de lluvias beneficiosas que brindó alivio a la sequía a corto plazo, pero dejó problemas de sequía a largo plazo subyacentes y significativos, como el agotamiento de las aguas subterráneas y los bajos niveles de los embalses. . Las áreas que recibieron lluvias

sustanciales relacionadas con el monzón están designadas en el mapa con una etiqueta "L", lo que indica que la sequía persiste a largo plazo. En otros lugares, varios incendios forestales continuaron ardiendo activamente, especialmente en partes de California. El último "punto caliente" para la actividad de incendios forestales fue el sur de Sierra Nevada, donde Windy Fire y el complejo KNP fueron los incidentes más importantes. El complejo KNP, un incendio de 28.000 acres provocado por un rayo, estaba ardiendo en el Parque Nacional Sequoia de California. El Windy Fire, que ha carbonizado más de 31,000 acres de vegetación y también fue encendido por un rayo, estaba ardiendo en varias jurisdicciones, incluida la Reserva India del Río Tule y el Bosque Nacional Sequoia.

Pacífico

Por cuarta semana consecutiva, Alaska no informó ni sequedad ni sequía, ya que muchas precipitaciones han acompañado la transición del verano al otoño.

En Hawái, no hubo cambios en la descripción, con más de un tercio de la cadena de islas experimentando sequía por decimotercera semana consecutiva. Algunas áreas de las islas hawaianas recibieron fuertes lluvias en los últimos días; en la Isla Grande, por ejemplo, Hilo informó 3,71 pulgadas durante el período de 7 días del 15 al 21 de septiembre. Sin embargo, muchos de los lugares más secos recogieron poca o ninguna lluvia, lo que mantuvo una mala salud de la vegetación.

La sequía no fue una preocupación en todo Palau, ya que esta semana cayeron cerca de 7 pulgadas de lluvia, lo que resultó en una precipitación mensual total de 14,80 pulgadas. Los totales de lluvia semanales y mensuales superaron el umbral de 2 y 8 pulgadas, respectivamente, para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Al otro lado de las Marianas, Rota y Saipan tuvieron más de 1 pulgada de lluvia esta semana, mientras que Guam tuvo solo 0,74 pulgadas. Las condiciones libres de sequía persistieron en las Marianas ya que tuvieron cerca o más de 1 pulgada de lluvia durante la semana para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

Las condiciones libres de sequía persistieron en muchas de las ubicaciones en el FSM ya que tenían más de 2 pulgadas de lluvia o su total de lluvia mensual estaba cerca o por encima del umbral de 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. La sequía moderada continuó en Kapingamarangi con un poco más de 1 pulgada de lluvia durante la semana, lo que resultó en solo 2,82 pulgadas durante el mes.

En las Islas Marshall, Ailinglaplap, Mili y Wotje tuvieron una semana lluviosa con precipitaciones totales superiores a 2 pulgadas. Mili continuó sin sequía ya que tuvo cerca de 5 pulgadas de lluvia esta semana y más de 15 pulgadas de lluvia en lo que va del mes. Aunque Ailinglaplap tuvo dos semanas consecutivas con precipitaciones totales superiores a las 3 pulgadas de lluvia, la sequía moderada no cambió debido a

los impactos persistentes de la sequía como consecuencia de varios meses con precipitaciones totales de menos de 3 pulgadas. Esta semana fue la primera semana húmeda de Wotje en septiembre. Dado que no se han reportado impactos de sequía y el total de lluvia para la semana fue de más de 2 pulgadas, la sequía persistió en todo Wotje. Las condiciones anormalmente secas continuaron en Kwajalein ya que tuvieron 0.59 pulgadas de lluvia esta semana. Aunque Majuro y Jaluit tuvieron una décima de pulgada de lluvia o menos, continuaron sin sequía esta semana.

Samoa Americana tuvo más de 1 pulgada de lluvia en toda la región, lo que aseguró condiciones libres de sequía esta semana.

Caribe

En Puerto Rico, la descripción de sequedad anormal (D0) y moderada (D1) se mantuvo sin cambios, aunque algunas áreas notaron un aumento en la actividad de lluvias asociado con la periferia sur de la tormenta tropical Peter. San Juan, Puerto Rico, recibió lluvias por un total de 1.75 pulgadas del 19 al 21 de septiembre.

Las condiciones libres de sequía persistieron en St. Thomas, que tuvo 1,62 pulgadas de lluvia en el aeropuerto Cyril E. King esta semana y más de 2 pulgadas en las diferentes estaciones CoCoRaHs. El total de precipitaciones del mes hasta la fecha de 3,18 pulgadas es 78,7% de lo normal en el aeropuerto y entre 3 y 5 pulgadas en las estaciones CoCoRaHs. El total de precipitaciones acumuladas hasta la fecha en el aeropuerto fue 88,1% de lo normal. Los valores de SPI a los 3, 6, 9 y 12 meses indicaron condiciones libres de sequía, mientras que el SPI en el período de 1 mes fue de -0,56, lo que indica condiciones anormalmente secas.

La playa azotada por el viento en St. John tuvo 3,18 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en un total de lluvia hasta la fecha de 4,09 pulgadas o 98% de lo normal. El total de precipitaciones acumuladas hasta la fecha fue 80,7% de lo normal. Los valores de SPI fueron indicativos de condiciones libres de sequía en el período de 1,3 y 6 meses, mientras que los valores de SPI en el período de 9 y 12 meses fueron indicativos de condiciones anormalmente secas. Por esta razón, la clasificación de sequía de St. John se cambió a anormalmente seca a largo plazo.

St. Croix tuvo la menor cantidad de lluvia con 0.57 pulgadas de lluvia en el aeropuerto Henry Rohlsen. En general, el total de precipitaciones del mes hasta la fecha fue de solo 0,74 pulgadas, que es el 21,8% de lo normal. La precipitación acumulada en lo que va de año fue 64,1% de lo normal. El valor de SPI en el período de 1 mes (-1,39) fue indicativo de sequía severa, mientras que los valores de SPI a los 3, 6, 9 y 12 meses fueron indicativos de sequía anormalmente seca a moderada. Para esta semana, las condiciones de sequía moderada se mantuvieron sin cambios. Sin embargo, si las condiciones secas persisten la próxima semana, se podría considerar el deterioro de la sequía.

Mirando hacia el futuro

El 22 de septiembre, un frente frío de movimiento lento presionará hacia la costa atlántica, generando algo de lluvia intensa adicional. La lluvia también se prolongará hasta el jueves en la región inferior de los Grandes Lagos. Aunque el aire fresco y seco cubrirá gran parte del este el viernes, la lluvia continuará durante el fin de semana en Nueva Inglaterra y el sur de Florida. Sin embargo, la mayor parte del resto del país experimentará un clima seco durante los próximos 5 días. De hecho, cualquier precipitación al oeste del Valle de Mississippi debería limitarse a lluvias en el Desierto Suroeste y el Pacífico Noroeste. Desde la costa del Pacífico hasta las llanuras, la calidez veraniega acompañará a las condiciones mayormente secas. La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 28 de septiembre al 2 de octubre indica la probabilidad de temperaturas cercanas o superiores a lo normal en todo el país, excepto en condiciones más frías de lo normal en los estados de la costa del Pacífico y la Gran Cuenca occidental. Mientras tanto, las precipitaciones por debajo de lo normal en la mayoría de las áreas desde el valle de Mississippi hasta la costa este deberían contrastar con un clima más húmedo de lo normal en otras áreas, incluido el norte de California, el noroeste, el oeste intermontano y el centro y sur de las llanuras altas.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI