

Resumen de la Sequía

Resumen:

Al principio de la semana de sequía se estrechó un frente frío desde el Valle Superior de Mississippi hacia el Sudoeste, atravesando las Llanuras Centrales y el sur de las Montañas Rocallosas. Al este y al sur del frente, las temperaturas durante el día alcanzaron 70 – 80 grados Fahrenheit, con la excepción de Nueva Inglaterra donde las temperaturas no excedieron 60°F. Durante las 48 horas siguientes, la porción norteña del frente frío alcanzó la costa de Nueva Inglaterra mientras que la porción sureña permaneció en las Llanuras Centrales. En esta área, desde el noreste, a través del Medio Oeste y hasta la parte sudo central de las Grandes Llanuras se concentró la mayoría de la precipitación de esta semana. Para el sábado, la porción sureña del frente se trasladó hacia el este, aparentemente en respuesta a la emergente ola de viento de 500-hPa. Estas condiciones generales condujeron el Huracán Nate hacia el Norte, desde el Golfo de México hacia el centro de la Costa del Golfo, donde, clasificado como huracán de categoría 1, causó un derrumbe cerca de la boca del Río Mississippi el sábado por la noche. Los remanentes de Nate trajeron una precipitación adicional en los Apalaches y los estados en la Costa Atlántica el domingo y el lunes.

Noreste:

El Advanced Hydrologic Prediction Service (AHPS), reporta, por lo general, una precipitación moderada (0.5 – 2.0 pulgadas) durante los últimos 7 días. En algunas partes de Virginia del Oeste y la parte norte de New York fueron observadas cantidades mayores (2-4 pulgadas). La humedad tropical que se creó en el noroeste durante la segunda mitad de la semana del monitoreo ayudó a prevenir la introducción de la sequedad anormal (D0) en áreas como la parte oriental de Virginia del Oeste y el norte de Maryland. En Virginia del Oeste se cortó la sequedad anormal (D0) en los condados Grant y Hardy. Desde la mitad de septiembre no se había notado ninguna precipitación en la parte oriental de Virginia del Oeste, y durante las dos semanas anteriores en esta región solamente cayó una cantidad mínima de precipitación. Poca precipitación (0.25 – 1 pulgadas, y localmente más) fue observada también en una gran parte del área Baltimore-Washington, y más al este, se observó precipitación todavía menor o ninguna. Con respecto a la ausencia de precipitación significativa durante esta semana, es necesario añadir la representación de D0 en la región del Corredor I-95. Ya que las lluvias relacionadas con Nate se mantuvieron sobre todo al Oeste del Corredor I-95, la representación de D0 aplica para la mayoría de Delaware. Esta clasificación se basa en el DNP (Desviación de la Precipitación Normal) durante 30- y 60-días, SPIs (Índices estandarizados de Precipitación) durante 120 días, y los valores de la Humedad del suelo que se mantuvieron debajo de lo normal durante el período 31 de julio - 9 de octubre. La sequedad de corto plazo (30 días) es especialmente prominente en esta área. Sequía anormal también se expandió al oeste de Long Island, NY, ya que las condiciones en esta zona son muy similares a las de sus alrededores. Curiosamente, la evaluación USGS del flujo en las corrientes del Valley Stream en el condado Nassau muestra que el flujo estuvo encima del normal el 10 de octubre y casi normal el 11 de octubre, tal vez en respuesta a las recientes lloviznas locales.

Sureste:

En el sudo centro y el sureste de Virginia las condiciones degradaron en la sequedad anormal después de otra semana con poca o ninguna precipitación. Los SPIs durante 120 días y los DNP's durante 30 y durante 60 días, la humedad del suelo (CPC) debajo del normal entre el 31 de julio y 9 de octubre y (el bajo flujo en las corrientes en la región general de Richmond, VA) sugirieron una deterioración. Sequedad anormal también fue extendida en el noreste de Carolina del Norte, donde dominaron condiciones similarmente secas. Sequía moderada (D1) fue introducida a la parte sudo central de Virginia y el vecino Piedmont, Carolina del Norte debido a los valores significantes de AHP y DNP durante 90 días. En Carolina del Norte, hay otras justificaciones del deterioro, incluyendo el flujos bajos o decadentes en las corrientes y embalses y la sequedad persistente a lo largo de Piedmont en escalas de tiempo de 1-12 meses. Los SPIs también muestran señales de sequía en el área entre el sudo centro de Virginia y el centro de Carolina del Norte, desde hace 180 días. Las clasificaciones objetivas de la sequedad de corto plazo incluso marcan esta zona con D2. El mapa de sequía para esta semana enfatiza el carácter de largo plazo de la sequía que existe en la parte central de Virginia y de Carolina del Norte. Hay un énfasis menor en la sequía de corto plazo (30 días) cerca de la costa. La lluvia se abstuvo en la región de Piedmont en Carolina del Sur esta semana, lo cual explica la introducción extensa de D0. Lluvias asociadas con el Huracán Nate (cerca de 6 pulgadas) en el suroeste de Alabama condujeron a la eliminación del D0 de algunas partes de los condados Mobile y Washington. Una cobertura de D0 fue reducida en la parte centro occidental de Alabama y se limita al noroeste del condado Tuscaloosa. En los condados Pickens, el norte de Green, y el norte de Sumter, que estuvieron en la orilla de las lluvias pesadas, se extendió D0 y se conectó con el D0 en el este de Mississippi.

Sur:

En el norte de Mississippi, los indicadores como los DNP's Y SPIs de 6 meses, y el flujo en las corrientes fueron generalmente debajo del normal por lo menos durante 28 días, lo cual llevó a la introducción de D0 a través de algunas partes de los condados Lafayette, Union, Pontotoc y Benton. El deterioro de las condiciones justifica la expansión masiva del D0 a través del centro de Mississippi y el noreste de Luisiana. Un área de sequía moderada (D1) fue añadida a la representación en el este de Mississippi. Es un reto para el U.S. Drought Monitor balancear la mezcla de sequía intensa de corto plazo (Luisiana recién reportó que éste fue el septiembre más seco de los que haya en sus registros) y la humedad durante el período de 45-60 días, asociada con el Huracán Harvey. La introducción de sequía severa (D2) se pospuso en el sudoeste de Arkansas, aunque algunos indicadores de sequía señalan la posibilidad del desarrollo en esta dirección. En Oklahoma se realizaron mejoramientos de una categoría en la representación en el norte y este del estado, gracias a la precipitación generosa (generalmente 1-3 pulgadas, pero el sur del condado Osage y el condado Pawnee recibieron 5 pulgadas o más). A lo contrario, en el sureste de Oklahoma se observó algo de deterioración en los condados Atoka y Pushmataha, donde han permanecido déficits significantes (PNP's 25-50% durante los últimos 30 días). En Texas se realizaron varias degradaciones y varios mejoramientos a pequeña escala, varios mejoramientos más grandes fueron observados en el noreste de Texas.

Medio Oeste:

Entre Minnesota, Iowa y Wisconsin cayeron entre tres a cuatro pulgadas de lluvia o más, lo cual resultó en el mejoramiento de una categoría (en la mayoría de los casos) en la representación de la sequía en esta área. Mejoramientos de una categoría también se hicieron en la mayor parte del resto de Iowa, con la excepción del sureste extremo donde el clima ha estado muy seco durante las últimas 5 a 6 semanas. Ésta es la causa de la expansión de D1. En Illinois, al sur y al sureste de Decatur, recibieron 3 – 5 pulgadas de precipitación esta semana, debido a lo cual fue removida la representación de D0 de esta área. Con la excepción de los mejoramientos en el sureste extremo de Minnesota, no se han realizado ningunos otros cambios en “La Tierra de 10,000 lagos” esta semana. En Missouri, las áreas de D0 y D1 que recibieron dos pulgadas de lluvia o más durante esta semana, han mejorado una categoría. En el oeste extremo de Kentucky se cortaron porciones del área D0 en consecuencia de las lluvias recientes.

Altas Llanuras:

En una gran parte del norte y centro de Kansas las condiciones mejoraron una categoría en aquellas áreas que recibieron 1 – 3 pulgadas de lluvia encima de los valores semanales normales. Por contraste, D0 fue introducido al sureste de Kansas donde han experimentado otra semana seca en combinación con temperaturas encima de lo normal. En el sureste de Nebraska fue removido el D1 ya que la etiqueta de impacto “S” en el oeste fue cambiada a “L”, sobre todo debido a la humedad reciente y la terminación de la temporada de los cultivos del verano. En el sureste de Dakota del Sur se cortaron varias áreas más de sequía, gracias a la precipitación de 2-6 pulgadas que cayó en la zona durante las últimas dos semanas. La Línea de los Impactos fue arreglada en acorde con estos cambios. Heladas duras (28 grados de Fahrenheit o menos) fueron reportadas por la mañana el 10 de octubre, lo cual llevó a cabo la temporada de cultivación en la mayoría del estado.

Oeste:

Durante las dos últimas semanas, los PNP en la mayoría de California permanecieron debajo del 25 percentil. En la escala de tiempo de 30 y de 60 días, el patrón de PNP reveló áreas aisladas de 150% o más en Sierras, el suroeste y sur extremo de California. Los ríos y las fuentes permanecen en el cuartil más bajo de la distribución observada a nivel del estado. Los bomberos se han enfrentado en combates severos con los fuegos incontrolados a través del norte y centro de California; especialmente en y alrededor de Santa Rosa (en los condados Sonoma y Napa). La precipitación recibida en las últimas dos semanas ayudó a reducir algunos de los D0s en el oeste de Nueva México esta semana. No obstante, en la mayor parte de los condados Caltron y Cibola se mantuvo el D0, basado en los ACIS y SPIs durante los últimos 120 días, el bajo flujo en las corrientes, y los AHPS y PNP durante 60 días. En Arizona, el reporte sobre el estado de sequía a corto plazo para el mes de septiembre, producido por el State Drought Monitoring Technical Committee, provee una recapitulación de la temporada de monzones en el sureste. En el reporte se nota que la mayoría de la precipitación de esta temporada de monzones ha caído entre la mitad de julio y el principio de agosto y después siguió un período con precipitación debajo del normal y temperaturas calientes, lo cual contribuyó a la sequedad al final del verano. Por lo tanto, la temporada de monzones terminó antes que usualmente y una gran parte del sureste, este y centro de Arizona acabó con D0. En el oeste de Colorado, mejoramientos pequeños se relajaron gracias a la precipitación bienvenida

en las últimas dos semanas. Todos los SPIs de corto plazo, y la mayoría de los SPIs de largo plazo actualmente muestran que las condiciones han vuelto casi al normal en estas áreas. Varios mejoramientos de una categoría se realizaron en el centro y noreste de Montana esta semana. Puede que la próxima semana la reevaluación de las condiciones en el oeste y sureste conduzca a algunos cambios adicionales.

Alaska, Hawái y Puerto Rico:

En Hawái no hubo necesidad de hacer cambios en la representación esta semana. Actualmente no hay sequía/sequedad ni en Alaska ni en Puerto Rico.

Mirando Adelante:

Durante el período de los próximos 5 días (12 – 16 de octubre), se anticipa una franja de lluvias pesadas (2-3 pulgadas) desde el sureste de Iowa, a través de Bajo Michigan hasta el norte extremo de Maine. Los totales con valores similares se pueden esperar también en el sureste extremo de Florida y las Cascadas del Noroeste del Pacífico. El pronóstico muestra una o dos pulgadas de precipitación en partes de la región del Atlántico Medio, lo cual aumenta la posibilidad del mejoramiento en las condiciones de sequía entre el Medio Oeste y el norte de Maine durante la próxima semana.

Durante el período de 6 a 10 días (17 a 21 de octubre), existe una probabilidad de precipitación encima de lo normal en el Noroeste del Pacífico y el norte de las Montañas Rocallosas y también en Florida. Por el otro lado, valores de precipitación más bajos de lo normal se pueden anticipar en las Grandes Llanuras, el sur de las Montañas Rocallosas, la zona este de Southern Intermountain Region, entre el Valle de Ohio, el centro de la región de los Grandes Lagos y la costa de Nueva Inglaterra, y en el suroeste y el sudo centro de Alaska.

Autor: Anthony Artusa, CPC/NCEP/NWS/NOAA