

Resumen de la sequía

Resumen:

Un sistema vigoroso de tormentas del Pacífico y una serie de centros de baja presión, que se trasladó a lo largo del frente semi-estacional en la parte oriental del país, trajo una precipitación fuerte a algunas partes del Noroeste, los Valles de Ohio y de Tennessee, el este de la región de Grandes Lagos, algunas partes del bajo Valle de Mississippi y el centro-este de la Costa del Golfo. Ya que las temperaturas se mantuvieron debajo del normal, también cayó nieve pesada en las porciones altas de las Cascadas, el norte de Sierra Nevada y el norte y centro de Montañas Rocallosas, produciendo un promedio del contenido del agua en la nieve (SWC) temprano en el año (WYTD, 1 de octubre – 7 de noviembre) muy encima de lo normal en el tercio norte de la parte occidental del país y también una precipitación mediana encima de lo normal. Desafortunadamente, los valores promedios para WYTD del SWC en la cuenca fueron debajo o muy debajo del normal a través del tercio sur del Oeste. En el Este, la energía fuerte del aire alto y la humedad de bajo nivel produjeron lloviznas y tormentas extensas, incluyendo unas severas en el Valle de Ohio. A lo contrario, en el Suroeste, el sur de las Montañas Rocallosas, una gran parte de las Llanuras, el oeste del Cinturón Maicero Estadounidense, el Sureste y a lo largo de la costa de Nueva Inglaterra cayó poca o ninguna precipitación. El promedio de las temperaturas fue debajo del normal en el Noroeste del Pacífico, el norte de las Montañas Rocallosas, la mitad norte de las Llanuras, el alto Medio oeste y Florida. A cambio, en el Suroeste, el sur de las Llanuras, el Sureste, el Valle de Ohio, la Costa Este y Alaska, las temperaturas subieron encima de los valores normales. A Alaska y a Hawái volvió un clima más seco después de varias semanas con precipitación abundante. Lloviznas ligeras hasta moderadas cayeron en Puerto Rico.

Noreste:

En el Noreste volvieron a establecerse condiciones tranquilas después de las lluvias de la semana pasada en Nueva Inglaterra y en el Atlántico medio. Precipitación significativa (más que una pulgada) se limitó a Maine y el oeste de Nueva Inglaterra, aunque el Valle de Ohio recibió lluvias pesadas (2-5 pulgadas) en el oeste de Pennsylvania y el oeste de New York. Las lluvias alcanzaron para que se removiera D0 en la mayoría del noroeste de Pennsylvania (y el este de Ohio), con la excepción de una parte pequeña en el extremo noroeste del estado, donde los déficits de 90 días y SPIs bajos todavía permanecieron aún después de haber recibido 2-3 pulgadas de precipitación. En el norte de Nueva Inglaterra, las dos áreas de D0 (L) en el centro de Vermont y entre el noreste de Massachusetts y el sureste de Maine recibieron 0.5-1.5 pulgadas y 0.1-0.5 pulgadas de precipitación, respectivamente, lo cual no fue lo suficiente para que se eliminaran las deficiencias de largo plazo. En el sur, el área persistente de D0 en el centro de Maryland fue ajustada levemente hacia el norte hacia el sureste de Pennsylvania para reflejar la sequedad de 60 días. La precipitación de 0.3-1 pulgada aquí no bastó para eliminar los déficits de corto plazo (60 y 90 días) ya que algunas corrientes USGS permanecieron debajo del décimo percentil (muy debajo del normal).

Sureste:

A través de la región cayó poca o ninguna precipitación y prevalecieron temperaturas encima del normal, con la excepción de una lluvia ligera en el norte de Virginia y el centro-oeste de Alabama (0.5-1.5 pulgadas). La lluvia bastó para bajar las deficiencias de corto plazo y para subir el USGS del flujo en las corrientes a nivel normal. Por lo tanto, fue removido el D0 del norte de Virginia y del condado Pickens en Alabama. Por el contrario, una semana seca y moderada junto con una precipitación más alta que lo normal que se había acumulado en agosto y septiembre produjeron déficits de corto plazo de 4-8 pulgadas en el centro de las dos Carolinas. Como resultado fue extendido el D1 en la dirección oeste y sur en la parte central de Carolina del Norte y el D1 también fue añadido o expandido en el centro de Carolina del Sur. Los valores promedios del flujo en las corrientes USGS han bajado debajo del décimo percentil durante 7 días en la mayoría de estas áreas y la expansión del D1 hacia el oeste en Carolina del Norte incluyó también las cuencas río arriba de los lagos Falls y Jordan. El Army Corps aquí reportó que los niveles de los lagos fueron 3 y 3.5 pies, respectivamente, debajo de la curva guía. Con el influjo mediano durante siete días siendo debajo del 25% del valor medio para estos embalses, Corps está trabajando con planes de contingencia de la sequía para reducir la efusión del agua a las corrientes bajas. En el sur de Georgia, una escasez de lluvia de corto plazo adecuada llevó a anomalías durante 60 y 90 días, lo cual requirió una expansión del D0 hacia el suroeste hasta el sureste extremo de Alabama y hacia el sur hasta el extremo norte de Florida. En las secciones en el sureste del estado, los déficits de 90 días (de 2-4 pulgadas), el flujo en las corrientes debajo del nivel normal y la humedad del suelo declinante fueron observados en el condado Appling a través del UGA AEMN, lo cual requirió la introducción de una nueva área del D0.

Sur:

Aunque las secciones en el oeste del Sur fueron sobre todo secas, unas lluvias ligeras hasta moderadas (0.5-2.5 pulgadas) cayeron en el sureste de Tejas, en una gran parte de Luisiana, el este de Arkansas y en la mayoría de Mississippi y de Tennessee. Lluvias fuertes aisladas con totales de 2-6 pulgadas fueron reportados en el noroeste y centro de Tennessee y el sudo-centro de Luisiana. Estas lluvias fueron responsables por la eliminación de algunas de las áreas del D0, notables sobre todo en el extremo centro-este de Tejas, el sudo-centro de Luisiana y cerca de la intersección de las fronteras de Arkansas, Luisiana y Mississippi. Las lluvias ligeras garantizaron el statu-quo en Mississippi, el este de Arkansas y el noreste de Luisiana.

Considerando que octubre normalmente debería ser uno de los meses más húmedos en el centro de Tejas, la precipitación esporádica durante septiembre y octubre junto con la escasez de lluvia esta semana proporcionaron condiciones para la expansión del D0 a través de las áreas entre el suroeste y el centro y hasta el noreste de Tejas. Algunas áreas del D0 ya existente evolucionaron en D1 en el centro de Tejas y también en el noreste extremo del estado y el sureste de Oklahoma (las áreas que no recibieron precipitación de Harvey). En las áreas más al norte y oeste (el noreste de Tejas, el oeste y el centro de Arkansas y hasta el sur de Missouri), que no fueron afectadas por Harvey, la precipitación de 60 y de 90 días ha sido menos que 50% de lo normal, lo cual creó déficits de 4-8 pulgadas. Consecuentemente fue añadido el D2 en los lugares donde los SPIs de 2 y 3 meses y los déficits fueron similares (el noreste de Tejas, el noroeste de Luisiana, el suroeste y el norte de Arkansas). En el oeste de Oklahoma, dos áreas del D0 fundieron en una (condiciones de 60 días similares). Aunque la precipitación de 30 días ha sido extremadamente baja en el oeste de Oklahoma, Texas Panhandle y el oeste de Kansas, los totales de

precipitación de 60 y de 90 días fueron húmedos, por lo cual se detuvo la deterioración del D0 en la mayoría de esta área, por el momento.

Medio oeste:

Lloviznas y tormentas trajeron cantidades moderadas hasta pesadas de precipitación (2-5 pulgadas) a la mayoría del Valle de Ohio y el este de la región de los Grandes Lagos. Esto trajo un alivio de la sequía de corto plazo D0 y D1 en el sur de Illinois, el suroeste de Indiana, el noroeste y el noreste de Ohio, Missouri Bootheel y el oeste de Kentucky. Cantidades más ligeras (0.5-1.5 pulgadas) cayeron en partes de las dos pequeñas áreas de D0 en Wisconsin y bastaron para reducir los déficits de corto plazo básicamente al cero, y entonces, para eliminar el área en el sureste y reducir el tamaño del área en el centro. Sin embargo, en algunos lugares donde cayó lluvia, algunos de los D1 y D0 se mantuvieron sin cambio, ya que los totales de la semana fueron más pequeños que en las locaciones en el alrededor y los déficits de 90 días y los valores negativos de SPIs permanecieron. No se han hecho cambios significantes ni en Iowa, ni en el norte de Missouri ni tampoco en el oeste de Illinois ya que las temperaturas debajo del normal ayudaron a mitigar la escasez de precipitación. Una pequeña extensión del D0 fue añadida en el noroeste de Missouri ya que los índices de 60 y de 90 días fueron similares a los en el área del D0 justo al este de esta región.

Sin embargo, en el sur de Missouri, los índices de 60 y de 90 días fueron bastante negativos, con déficits en precipitación de 4-8 pulgadas debajo del normal (menos que 50% del normal) aunque algunas áreas en las secciones en el este reportaron 0.5-2 pulgadas de lluvia esta semana. Por lo tanto, los reportes de los impactos del sudo-centro de Missouri (los condados Howell, Wright, Oregon y Dent) fueron utilizados para suplementar la variedad de índices de corto plazo para determinar dónde debería ser incorporado el D2 incluso en áreas que recibieron lluvias esta semana. Los impactos incluyen Los siguientes: el forraje de reservas en el otoño no fue disponible debido a que las condiciones de la sequía limitaron el crecimiento de las pasturas; las siembras del otoño se habían perdido o han tenido problemas; los estanques fueron muy bajos o se secaron; la alimentación con heno continua por 2 meses ya que no hay forraje disponible en las pasturas. Las condiciones actualmente están tan malas como en 2012, año que tuvo un verano húmedo pero un otoño seco.

Altas Llanuras:

Clima frío y precipitación ligera (alrededor de 0.5 pulgadas o menos) ocurrieron a través de la mayoría de la región de las Altas Llanuras, incluyendo una capa ligera de nieve en las Dakotas y el norte de Nebraska. La combinación de las temperaturas debajo del normal con una precipitación ligera fue lo suficiente para mantener las condiciones sin deterioración, pero no bastó para que un mejoramiento, por lo cual no se han realizado ningunos cambios. Una excepción fue el mejoramiento en el sureste de Wyoming y el suroeste de Nebraska donde existieron excedentes de corto plazo y la mayoría de los índices fue normal o húmeda, incluso en 1-2 años. Consecuentemente fue removido el D0 del sureste de Wyoming y el D0 y D1 fue cortado ligeramente en el suroeste de Nebraska. El D0 y el D1 permanecieron en los lugares donde los índices de largo plazo fueron negativos. En Dakota del Sur, el trigo invernal permaneció en condiciones pobres, con el índice de USDA siendo el segundo más bajo en las últimas dos décadas. Entre las causas cabe mencionar los impactos de la sequía de largo plazo y más recientemente, la llegada repentina del frío.

Oeste:

El patrón del clima de esta semana produjo un escenario de tener (la mitad norte) y no tener (la mitad sur), ya que un sistema de tormentas fuertes trajo una abundancia de precipitación a las áreas en la costa y en las montañas (incluyendo la nieve en las alturas). A lo largo de la costa de Washington, Oregón y el norte de California, 1-4 pulgadas de lluvia cayeron mientras que las Cascadas, el norte de Sierra Nevada y el norte de las Montañas Rocallosas reportaron 1-5 pulgadas de equivalentes líquidos. Después de un septiembre húmedo en Wyoming, Idaho y Montana (aunque la precipitación aquí es normalmente baja) y un octubre húmedo en Washington y Oregón, el noviembre también comenzó con humedad en el Noroeste, llevando a valores de precipitación mediana WYTD y del contenido del agua en la nieve (SWC) encima del normal. Desde el primer día de octubre la precipitación mediana fue entre 100-150% del normal a través de la mitad norte del Oeste y las condiciones recientes más frescas han aumentado el promedio del SWC de 100 a 900% aunque todavía es temprano en la temporada y los valores normales de SWC son bajos. Sin embargo, considerando la humedad reciente a través de una gran parte de la mitad norte del Oeste y ya que la sequedad anormal y la sequía en las secciones en el sur y el oeste fueron de corto plazo (por ejemplo, Washington, Oregón, Idaho, el suroeste de Montana), fue más fácil justificar los mejoramientos en esta área en comparación con la sequía de largo plazo en las áreas en el norte y este (por ejemplo, el norte y este de Montana, las Dakotas). Consecuentemente, los déficits de corto plazo fueron eliminados y en algunas áreas ahora existen excedentes, así que los valores del USGS han subido a niveles cerca del normal o encima del normal en la mayoría de las corrientes, incluyendo las cuencas en el Oeste de Clark Fork en Montana, Bitterroot, Blackfoot River, donde hay indicaciones de que se han recuperado del verano seco. Los valores de SPEIs durante los últimos 2-3 meses han sido positivos (húmedos) a través de la mayoría de Washington, Oregón, Idaho y la mitad sur de Montana. No obstante, los valores de SPEIs de 2 meses han permanecido negativos (secos) a través del norte de Montana, pero ya no tan significantes como antes (por lo tanto, no hay tantos mejoramientos aquí). Aun así, los valores de SPIs representan mejoramientos significantes casi a nivel del estado. La humedad del suelo continúa mostrando valores bajos a lo largo de la frontera de los EE.UU. con Canadá y el noreste de Montana y tardará mucho tiempo (tal vez hasta la primavera) antes que se sepa si los valores de la humedad del suelo han mejorado realmente. Unos déficits grandes en la precipitación permanecieron en el noreste de Montana y los estanques para ganado tienen problemas con la calidad del agua o no tienen agua en la actualidad. Desafortunadamente, es probable que sean necesarias las terminaciones de preñez del ganado debido a los niveles altos de nitratos en el forraje causados por la sequía.

Más al sur, las condiciones del WYTD son todo lo contrario. Los valores de la precipitación mediana en las cuencas y los SWC están debajo del normal, incluyendo la nieve en algunas cuencas de Utah, Arizona y Nueva México. Pero la mayoría de la precipitación de la temporada fría normalmente ocurre más tarde en el invierno en esta zona, así que todavía hay tiempo. No obstante, debido a los monzones débiles de este verano y su terminación temprana, los déficits de 90 días existen en el noroeste y el sureste de Arizona, el suroeste de Utah y el extremo oeste de Nueva México, así que fueron añadidas algunas áreas de D0 y de D1 a esta región.

Alaska, Hawái y Puerto Rico:

Después de varias semanas húmedas, clima mucho más seco volvió tanto a Hawái como a Alaska, mientras que lloviznas ocasionales moderadas (totales semanales de 0.5-2.5 pulgadas) cayeron en Puerto Rico. Con el clima más seco en Hawái (excepto el sur de Kauai con 1-2 pulgadas), las condiciones permanecieron sin cambios esta semana. El FSA todavía estaba evaluando los impactos de las lluvias

recientes en la agricultura, pero, como mínimo, se ha mitigado la expansión o el empeoramiento de la sequía. No hay sequía ni en Alaska ni en Puerto Rico. Puerto Rico sigue recuperándose de los impactos del viento y de la lluvia devastadores del Huracán María del final de septiembre.

Mirando adelante:

Durante los próximos 5 días (9-13 de noviembre), otra tormenta del Pacífico es pronosticada para el Noroeste (desde el norte de California hacia el norte), con totales altos (4-8 pulgadas) que se anticipan a lo largo de la costa inmediata, las Cascadas y el norte de Sierra Nevada, con valores más bajos (1-2 pulgadas) en el norte de las Montañas Rocallosas. Lluvia ligera hasta moderada (1-1.5 pulgadas) se anticipa en una franja estrecha entre el centro de Tejas hacia el este a la costa de Georgia y las Carolinas, a lo largo del oeste extremo de la Costa del Golfo y en el norte de la región de Grandes Lagos. Sequía pueden esperar en el Suroeste, Gran Cuenca y el norte y centro de las Llanuras, con cantidades ligeras de precipitación (0.5 pulgadas) en el resto. Las temperaturas medianas deberían mantenerse encima del normal en el Suroeste, Gran Cuenca y las Montañas Rocallosas y las temperaturas cerca o debajo del normal se anticipan en la mitad oriental de la nación.

Durante el período de 6-10 días (14-18 de noviembre), la precipitación encima de lo normal se anticipa en el Noroeste, el norte de Alaska y la región de los Grandes Lagos, mientras que precipitación más baja que lo normal es probable en el sur de California, las Llanuras, el Golfo y los estados del Atlántico Sur. Existe una probabilidad de temperaturas encima del normal en el tercio intermedio de los 48 estados, especialmente en el Suroeste y en el sur de las Llanuras. En la mayoría de Alaska y la Costa Noroeste del Pacífico se anticipan valores debajo del normal.

Autor: David Miskus, CPC/NCEP/NWS/NOAA