

Resumen de la sequía nacional para el 10/4/2018

Resumen: Una serie de sistemas de tormentas con cantidades variables de precipitaciones barrieron la mayoría de los 48 estados inferiores esta semana, incluyendo la región del Lejano Oeste, la cual estuvo mayormente seca durante el período de la semana pasada. Después de un mes de febrero muy seco, normalmente uno de los meses más húmedos del año en California, las repetidas tormentas han ocasionado precipitaciones muy esperadas en la mayor parte del estado, aumentando gradualmente la acumulación de agua en el año (WYTD, por sus siglas en inglés) como resultado de las precipitaciones, mientras que los niveles de nieve de la región de la Sierra se acercan cada vez más a los niveles normales. También cayeron buenos niveles de precipitaciones (2-6 pulgadas, localmente hasta 10 pulgadas) en el oeste de Oregon y Washington y en la región de las Cascadas. En el suroeste, sin embargo, las tormentas generalmente han pasado por alto esta región este invierno (incluyendo esta semana), y después de un decepcionante monzón de verano en el año 2017, las condiciones de sequía se expandieron y empeoraron. Al este, cayeron precipitaciones de ligeras a moderadas en el norte y centro de las Montañas Rocosas, en el centro norte de las Llanuras, el oeste del Cinturón del Maíz y en la mayoría de los lugares en el tercio este de la nación. Las mayores cantidades de precipitaciones (1.5-4 pulgadas) cayeron en los valles más bajos de Misisipi y el este de Ohio, Carolinas del este y el centro norte de Florida. Las temperaturas por debajo de las normales prevalecieron en gran parte de los Estados Unidos contiguos al este de las Montañas Rocosas (excepto Florida), y promediaron por encima de las normales en la región del suroeste. El clima lluvioso continuó a lo largo de Hawái y Puerto Rico (donde no actualmente no has condiciones de sequía) mientras que el clima más seco se presentó a lo largo de Alaska.

Noreste: Cayeron precipitaciones de ligeras a moderadas (1-2.5 pulgadas) en áreas donde no hay condiciones de sequía de los Apalaches, el centro de Nueva York y el este de Maine, mientras que se informó que las precipitaciones fueron escasas o nulas en el Atlántico Medio (Maryland, Delaware y Nueva Jersey) y en el sur en Virginia. Los prometedores sistemas de tormentas no han logrado obtener los totales previstos de precipitaciones en la región de Delmarva, y como resultado, un aumento gradual de los déficits a corto plazo y la disminución de los caudales durante el período de registro del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés) produjeron una expansión de la categoría D0 en el centro de Maryland hacia el sur en Virginia (Consulte la sección de la región del sureste). Sin embargo, debido al clima inusualmente frío desde marzo, las demandas de humedad de las plantas y los árboles siguen siendo mínimas debido a su retraso en el crecimiento, pero la demanda de humedad de parte de ambos podría aumentar rápidamente una vez que las temperaturas se recuperen. En contraste, muchos de los promedios de los caudales para períodos de 7, 14 y 28 días, según el USGS, han disminuido por debajo de su décimo percentil en el centro de Maryland hacia Virginia debido a la falta de precipitaciones significativas; por lo tanto la categoría D0 se expandió en el centro y en la costa este de Maryland al sur hacia Virginia.

Sureste: La mayoría de las áreas de la región sureste informaron precipitaciones de ligeras a moderadas (0.5-2 pulgadas), incluyendo precipitaciones totales de moderadas a fuertes en el centro norte de Florida (3-8 pulgadas), este de las Carolinas (1.5-2.5 pulgadas) y el oeste de Alabama (1.5- 3 pulgadas). En contraste, las lluvias fueron escasas o nulas (menos de 0.5 pulgadas) en la mayor parte de Virginia, el centro de Carolina del Norte, el oeste de Carolina del Sur, la mayor parte de Georgia y el sur de Florida. Como se mencionó anteriormente en el resumen de la región del noreste, las categorías D0 y D1 se expandieron en Virginia como resultado de los decepcionantes totales producidos por los sistemas de tormentas recientes que han creado deficiencias a corto plazo (2-4 pulgadas durante los períodos de 60 y 90 días; 4-8 pulgadas para el período de 6 meses), junto con caudales, según informes del USGS, en el décimo percentil más bajo. Algunos de los impactos se deben que los meses de noviembre y diciembre estuvieron muy secos, pero se han atenuado a partir de un mes de marzo y principios de abril fríos que han limitado el desarrollo y crecimiento de las plantas (y la absorción de humedad del suelo). De manera similar, cayeron precipitaciones por debajo de las normales en la mayor parte de Carolina del Sur, Georgia, el este de Alabama y Florida durante los últimos 6 meses, con déficits para el período de 6 meses entre 6 y 12 pulgadas. Las clasificaciones de precipitaciones para el período de enero-marzo de 2018 del Centros Nacionales para la Información Ambiental (NCEI, por sus siglas en inglés) mostraron que Carolina del Sur y Georgia tuvieron el 18° y el 26° período más seco desde 1895, respectivamente. Además de todos los índices a corto plazo (Índice Estandarizado de Precipitaciones [SPI], modelos de humedad del suelo, mezclas del Centro de Predicción Climática [CPC], caudales del USGS, Índice de Sequía por Demanda de Evaporación [EDDI]) que muestran condiciones de sequía, las categorías D0 y D1 se expandieron al norte hacia el centro norte de Georgia y el norte de Carolina del Sur para reflejar esto. En contraste, cayeron lluvias

significativas en el este de las Carolinas, el oeste de Alabama y el centro norte de Florida, mejorando las condiciones de las categorías D0 y D1 en las dos primeras áreas mientras que se erradicó la categoría D0 en el norte de Florida. En otros lugares, cayeron lluvias suficientes en las áreas restantes con condiciones de sequía y mantuvieron el status quo.

Sur:

Al igual que en el período de la semana pasada (y muchas otras semanas recientes), cayeron precipitaciones significativas principalmente en áreas donde no hay condiciones de sequía de Arkansas, Misisipi, Tennessee, Luisiana y secciones orientales de Oklahoma y Texas, pero no cayeron precipitaciones en las áreas donde hay condiciones de sequía en el oeste de Texas y Oklahoma. Con las lluvias de principios de octubre que cayeron durante el período de 6 meses más reciente, los SPI se desplomaron a los niveles de las categorías D3 y D4 en el norte de Nuevo México, el norte de Texas, el oeste de Oklahoma, el sur de Colorado y el suroeste de Kansas. Las lluvias de principios de octubre parecían ser un recuerdo desvanecido debido a que la mayoría de los campos de trigo de invierno y los pastizales no irrigados en las zonas fronterizas de Texas y Oklahoma estaban en muy malas condiciones o totalmente secos. Según los informes del 8 de abril del Servicio de Estadística de Agricultura Nacional del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (NASS y USDA, por sus siglas en inglés, respectivamente), el 61%, 57%, 44% y 19% del trigo de invierno de Texas, Oklahoma, Kansas y Colorado estaban en condiciones malas o muy malas, respectivamente, mientras que el 41%, 40%, 37 % y 26% de los pastos y prados de Colorado, Nuevo México, Oklahoma y Texas estaban en condiciones similares (Kansas no corresponde). En partes del norte de Texas, los suelos estaban secos a una profundidad de 1-3 pies, mientras que en otros lugares estaban secos a una profundidad de las 12-18 pulgadas superiores; se colocaron restricciones de agua de nivel 2 en Canyon, TX. Mientras que algunas áreas se beneficiaron de las lluvias de principios de octubre y se mantuvieron en la categoría D3, la categoría D4 se expandió al noreste de Nuevo México, norte de Texas, oeste de Oklahoma y suroeste de Kansas, donde los impactos coincidieron con los índices. En contraste, con lluvias ligeras adicionales en el centro y sur de Texas, además de las fuertes lluvias de la semana pasada, se hicieron ajustes menores (principalmente mejoras) a las áreas donde actualmente existen condiciones de categorías D0-D2, excepto por alguna expansión de la categoría D2 al norte de Del Río debido a que no cayeron lluvias durante el período las últimas 2 semanas. En el sur de Luisiana, cayeron lluvias ligeras (0.5-1.5 pulgadas) en el área con condiciones de categoría D0, mientras que las lluvias más intensas cayeron al norte y al sur (costa afuera); por lo tanto, no se realizaron cambios.

Medio Oeste: La mayoría de las precipitaciones ligeras y el frío inusual de esta estación cubrieron el Medio Oeste durante el período de esta semana. Los totales más grandes de precipitaciones (más de 1.5 pulgadas) cayeron en porciones donde actualmente no hay condiciones de sequía del Valle de Ohio (centro de Indiana, la mayor parte de Ohio, Kentucky oriental), mientras que 0.5-1 pulgada de líquido equivalente (principalmente nieve) se presentó en el este de Dakota del Sur, norte de Iowa, sur de Minnesota, centro de Wisconsin y la parte inferior de Michigan. Cayeron precipitaciones escasas o nulas en el sur de Iowa y el norte de Misuri; sin embargo, la categoría D1 se ajustó (redujo) ligeramente en el noreste de Misuri tras una nueva evaluación de los índices a 12 meses (húmedo, normal o categoría D0 en el peor de los casos). En Wisconsin, otra ronda de nieve ligera fue suficiente para eliminar algo de la categoría D0 en las secciones del centro, mientras que la categoría D0 regresó a porciones extremas del sureste cerca del Lago Michigan, donde había suficientes indicadores a corto plazo de categoría D0 o más secos. No se realizaron cambios en el área congelada y cubierta de nieve de las categorías D0/D1 en el norte de Minnesota

Altas Llanuras:

Otra semana de precipitaciones ligeras (nieve) y temperaturas por debajo de las normales cubrieron el norte de las Llanuras, con algunas cantidades más fuertes de precipitaciones (0.5-1 pulgadas) que cayeron en el norte y este de Dakota del Sur y en las Colinas Negras (*Black Hills*, en inglés). En el este centro de Dakota del Sur cayeron 4-8 pulgadas de nieve desde Aberdeen hacia el sureste más allá de Watertown, y con esta humedad, se realizó una ligera remoción de la categoría D0 donde los índices de hasta 6 meses eran de humedad, y debido a que esta condición de categoría D0 era de corto plazo, fue más fácil justificar su eliminación; sin embargo, la categoría D0 se mantuvo donde las profundidades de la escarcha eran más profundas (2-4 pies de profundidad) en el noreste. Después de varias semanas de mejoras graduales en el este de Montana y el oeste de las Dakotas, no se realizaron cambios esta semana debido a que las precipitaciones fueron más ligeras. En el norte de Colorado, cayeron buenos niveles de precipitaciones en algunas partes del centro de las Montañas Rocosas, permitiendo finalmente algunas pequeñas mejoras de una categoría en las secciones de noroeste y norte del estado a medida que los indicadores de WYTD subían por encima de

varios umbrales de los percentiles aplicables para las categorías D0-D2. Más al sur, similar a otros estados del centro sur de las Llanuras, cayeron precipitaciones escasas o nulas en Kansas (menos de 0.25 pulgadas), mientras que no solamente los índices a corto plazo (6 meses o menos) sino que también herramientas de pronóstico para plazos más largos (9 y 12) meses) indicaron que se presentarán condiciones más secas que las condiciones representadas. Por consiguiente, las fronteras de las regiones con categorías D4, D3, D2 y D1 se extendieron ligeramente hacia el norte para reflejar las condiciones severas y los déficits crecientes (8-14 pulgadas para el período de 12 meses en el centro de Kansas). 44% del trigo de invierno se clasificó en condiciones malas o muy malas, según el informe del 8 de abril del NASS/USDA para Kansas, siendo este el estado más alto para la producción de trigo de invierno. No se realizaron cambios entre la frontera de Nebraska y Kansas debido a que algunos eventos de nieve adicionales este año en esta área han contribuido con suficiente humedad para evitar el deterioro, al menos por ahora.

Oeste: Después de experimentar un clima bastante tranquilo la semana pasada, el clima tormentoso regresó a la región del Lejano Oeste, como afortunadamente ha sido el caso desde principios del mes de marzo, después de un mes de febrero que casi rompió el récord de condiciones de sequedad (el tercer febrero más seco en California desde 1895, según el NCEI). Como resultado de las continuas tormentas de primavera que le proporcionaron la humedad a California, que tanto se necesitaba, se realizaron mejoras adicionales en las áreas donde cayeron los totales semanales más altos de precipitaciones (3-8 pulgadas), los cuales también han alcanzado la acumulación normal de agua en el año (WYTD) que se produce por las precipitaciones. Con la mayoría de los embalses por encima de su promedio histórico del 10 de abril y con los caudales alzando niveles altos casi récord para el período de 7 días debido a la combinación de fuertes lluvias y algo de nieve derretida, la categoría D0 fue removida de la costa norte y centro y en lugares de Sierra Nevada, mientras que la categoría D1 mejoró y se cambió a categoría D0 cerca y al sur de Fresno hasta cerca de Bakersfield. Aunque los déficits de WYTD permanecieron, esta última tormenta causó inundaciones y, junto con el exceso de precipitaciones del invierno pasado, las condiciones mejoraron con las tormentas de primavera. Sin embargo, el Equivalente de Agua que se Produciría al Derretirse la Nieve (SWE, por sus siglas en inglés) del 10 de abril permaneció por debajo del normal, mientras que se derritió algo de la nieve de la región de la Sierra en el norte (36%), centro (51%) y sur (39%) debido a las lluvias que cayeron en regiones de menor elevación. A nivel estatal, el resumen del SWE se situó en 11.7 pulgadas, o 43% de lo normal para el 10 de abril. Del mismo modo, las precipitaciones adicionales que cayeron en el noreste de Nevada (categoría D0 a nivel normal) y a lo largo de la frontera entre Nevada y Oregón (categorías D1 a D0) justificaron una mejora de 1 categoría.

En contraste, otra semana decepcionante de clima seco y cálido en el suroeste provocó un deterioro adicional. En el sur de California, después de reevaluar las condiciones de los embalses en los Lagos Cachuma, Casitas y Piru en los condados de Santa Bárbara y Ventura, las lluvias que cayeron a principios de marzo no contribuyeron mucho para aumentar sus niveles; por lo tanto, esos condados volvieron a clasificarse con la categoría D2. Mientras que los terrenos más altos en el Valle Owen de California y al este hacia Nevada estuvieron bastante bien con las tormentas de marzo, pero lo anterior no fue el caso para las elevaciones más bajas; mientras que al combinarse con las malas condiciones del otoño e invierno, la categoría D1 se expandió hacia el sur de Nevada. Además, la categoría D2 se incrementó en el centro este de Colorado con los Índices Estandarizados de Precipitaciones (SPI) para el período de 6 meses entre -1 y -2.5. La categoría D3 ahora cubre el sureste de Utah, suroeste de Colorado y el centro de Nuevo México, debido a que otra semana seca y cálida redujo la acumulación de agua en el año (WYTD) como resultado de las precipitaciones promedio en las cuencas al 50%, 43% y 19-27% de la acumulación normal, respectivamente; mientras que la nieve de las montañas se derritió completamente en el este de Arizona y la mayor parte de Nuevo México (SWE al 0%). En el sureste de Utah y el noreste de Arizona, algunas áreas fueron clasificadas con la categoría D4 para reflejar las malas condiciones del invierno y el verano monzónico débil que se terminó antes del debido tiempo el año pasado (índices para el período de 12 meses en la categoría D4). En el noreste de Nuevo México, la categoría D4 se extendió a los condados de Union y Colfax debido a la combinación casi récord o récord para el período de 6 meses de los niveles de precipitaciones, temperaturas por encima de las normales, baja humedad y vientos fuertes que no permitieron que el trigo de invierno se regara bien, junto con condiciones sin vegetación, totalmente secas o muy malas de pastizales y prados según las observaciones del campo.

Alaska, Hawái y Puerto Rico: Al igual que la semana pasada, no existieron condiciones de sequedad o sequía en Hawái o Puerto Rico, y como resultado de las condiciones de lluvias continuas (húmedas) en ambas ubicaciones, no se registró sequedad o sequía. En Alaska, el clima más seco y la mayoría de las temperaturas estacionales (excepto en los lugares del norte) prevalecieron después de un mes de marzo húmedo y nevado en las regiones del suroeste, norte y en el interior del estado. Cayeron precipitaciones de ligeras a moderadas (0.5-2 pulgadas) a lo largo de las costas sur y

sureste, suficientes para mantener, pero no para mejorar, las categorías D0 y D1 en el área.

Viendo al Futuro: Durante el período del 12-16 de abril de 2018, se esperan más precipitaciones para el noroeste del Pacífico al sur hacia el norte de California y la región de Sierra Nevada, y luego hacia el este a través de las secciones del norte de las Montañas Rocosas y de las Llanuras. Se prevé que caigan precipitaciones moderadas generalizadas (0.5-2 pulgadas) en la mayor parte del tercio este de la nación, mientras que los totales más grandes (2-4 pulgadas) de precipitaciones estarían cayendo en los valles inferiores de Misisipi y Tennessee, el centro norte de las Altas Llanuras y la parte superior del Valle Misisipi y la región de los Grandes Lagos. Se espera que las fuertes nevadas cubran el centro norte de las Llanuras y la parte superior del Medio Oeste. Desafortunadamente, se espera que el suroeste y la mitad sur de las Llanuras permanezcan secas. Las temperaturas promediarán por debajo de las normales en gran parte de los 48 estados inferiores, especialmente en el norte de las Llanuras y la parte superior del Medio Oeste, mientras que en el Atlántico Medio y el valle de Ohio se experimenta una calidez inusual, para variar.

Durante el período de los siguientes 5 días (17-21 de abril), las probabilidades favorecen las precipitaciones por encima de la mediana en gran parte del oeste, las Montañas Rocosas y las Llanuras, a excepción de los totales de precipitaciones que estarán cerca o por debajo de la mediana y que caerán en el sur de Arizona y la mayor parte de Nuevo México y Texas. Las probabilidades también favorecen que caerán precipitaciones por encima de la mediana en los valles superiores y medios de Misisipi, la región de los Grandes Lagos, el norte de Nueva Inglaterra y la mitad sur de Alaska, mientras que se espera que caigan precipitaciones totales por debajo de la mediana en las regiones del sureste, los Apalaches y en el Atlántico Medio. Las temperaturas por debajo de las normales representan una buena apuesta en gran parte de los 48 estados inferiores, excepto en el sur de las Llanuras y el extremo sur de Florida, mientras que en Alaska las lecturas de temperaturas superiores a las normales se presentarán en el oeste y las temperaturas inferiores a las normales en el este.

Autor: David Miskus, Centro de Predicción Climática (CPC, por sus siglas en inglés)/ Centros Nacionales para la Predicción Climática (NCEP, por sus siglas en inglés)/ Servicio Meteorológico Nacional (NWS, por sus siglas en inglés)/ Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)