

## Resumen de la sequía nacional para el 8/1/2019

**Resumen:** Una zona de bajas presiones fuertes en el nivel superior dio como resultado el desarrollo de una zona de baja presiones a lo largo de la costa occidental del Golfo el 3 de enero. Este sistema de baja presión posteriormente avanzó hacia el noreste hasta el Atlántico Medio el 5 de enero, manteniendo una humedad excesiva en gran parte del valle inferior de Misisipi y el sureste. Sin embargo, el sur de Florida continuó mayormente seco a medida que la sequedad a corto plazo empeoró. El flujo en tierra regresó a la costa oeste el 5 de enero, lo que ocasionó que cayeran lluvias y nieve en zonas de alta elevación. Aunque cayeron precipitaciones generalizadas en las áreas costeras de Washington, Oregón y el norte de California, las cantidades de lluvias de 7 días promediaron por debajo de lo normal al norte de Eureka, California. Se observó que cayeron cantidades de precipitaciones por encima del promedio en la mitad sur de California y el suroeste. Según el Servicio de Conservación de los Recursos Naturales (la acumulación de agua en el año; WYTD, por sus siglas en inglés), el Equivalente de Agua que se Produciría al Derretirse la Nieve (SWE, por sus siglas en inglés) (a partir del 7 de enero) está en o ligeramente por debajo de lo normal a lo largo de Arizona y en toda la cuenca de Nuevo México en año hidrológico. A medida que un área de baja presión en el nivel superior se desplazaba hacia el este a lo largo del oeste de los Estados Unidos, una zona superficial de baja presión y su frente cálido asociado atravesaron el Medio Oeste y los Grandes Lagos el 7 de enero. Se registró que las lluvias semanales más fuertes (más de 1 pulgada, equivalente líquido) cayeron desde el norte de Wisconsin hasta la península superior de Michigan.

**Noreste:** Ocasionalmente, se observó que cayeron precipitaciones ligeras en el noreste, mientras que la Estación de Servicio de Información Climática de Alberta (ACIS, por sus siglas en inglés) indica que las cantidades de las lluvias que cayeron eran iguales o superiores a las normales para la mayor parte de esta región. Tomando como base que los niveles promedio de los caudales estaban por encima de los niveles normales (percentil 76-90) para el período de 28 días, según el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés), y que los valores del Índice Estandarizado de Precipitación (SPI, por sus siglas en inglés) se encuentran cerca o por encima de los valores normales, se eliminó de Nueva York la clasificación de condiciones de sequedad anormal (categoría D0). Debido a que las cantidades de precipitaciones para el período de 7 días promediaron por debajo de lo normal en el norte de Vermont y el noroeste de Maine, las áreas existentes con condiciones de sequía clasificadas con categoría D0 se mantuvieron.

**Sureste:** Las lluvias generalizadas (0.5 a 2 pulgadas) acompañaron a un sistema de baja presión a medida que cruzaba a lo largo del Valle de Tennessee el 3 y 4 de enero. Esta precipitación mantuvo los suelos saturados con clasificaciones de humedad del suelo por encima del percentil 95 en gran parte de esta región, a lo largo y al norte de la costa del Golfo. La humedad del suelo se ubica en el percentil 99 más alto desde el sur de los Apalaches hacia el norte hasta el Atlántico Medio. Las inundaciones fluviales de menores a moderadas continúan a lo largo del este de las Carolinas, el sur de Georgia, el mango de Florida y partes de Alabama. Un frente frío reciente desencadenó una convección dispersa con precipitaciones dispersas de 0.5 a 1 pulgada a lo largo del centro de Florida; no obstante, el sur de Florida permanece casi seco. Los déficits de precipitaciones de 90 días oscilaron entre 4 y 8 pulgadas desde el sur de West Palm Beach hasta Miami. Al 7 de enero, los niveles de agua en el Lago Okeechobee estaban aproximadamente 2 pies por debajo de lo normal. Debido a que normalmente es seco en esta época del año, no hay impactos aparentes en este momento para apoyar la introducción de una zona con condiciones de sequía severa (categoría D2). Esta área será monitoreada de cerca para futuras degradaciones.

**Sur:** Cayeron precipitaciones generalizadas de moderadas a fuertes (0.5 a 2.5 pulgadas, equivalente líquido) a lo largo del valle inferior de Misisipi y en partes del sur de las Altas Llanuras por segunda semana consecutiva. La precipitación reciente durante una época ideal del año para la recarga de la humedad del suelo resultó en la eliminación de cualquier sequedad anormal persistente (categoría D0) en el noreste de Oklahoma y el noroeste de Arkansas. Sin embargo, el área con condiciones de sequía a largo plazo en el mango de Texas se mantuvo principalmente al oeste de las precipitaciones más fuertes y el sur de Texas se mantuvo seco durante el período de la semana pasada. Las condiciones de sequedad anormal a corto plazo (categoría D0) y de sequía moderada (categoría D1) se expandieron en el sur de Texas, donde los déficits de precipitaciones de 90 días oscilaron entre 1 y 4 pulgadas.

**Medio Oeste:** Aunque llovió poco o nada (menos de 0.5 pulgadas) durante el período de la semana pasada, esta región permanece libre de sequía debido a que la precipitación de 90 días ha promediado en o por encima de lo normal. El promedio de los niveles de los caudales de 28 días del USGS continuaron por encima del percentil 75 (por encima de lo normal) en toda la región. Existe una pequeña área de con condiciones de sequedad anormal (categoría D0) en el noroeste de Minnesota, donde el suelo está congelado y cubierto de nieve.

**Altas Llanuras:** Después de una semana de nevadas generalizadas, predominó el clima en su mayoría seco en el norte y centro de las Grandes Llanuras. Con base en una reevaluación de la desviación de la precipitación normal en

diferentes rangos de tiempo (60 días a 6 meses), se redujo la cobertura de la sequía moderada a lo largo de Dakota del Norte y se limitó a las áreas con los déficits más grandes. En otros lugares, a lo largo de las Dakotas, no se hicieron cambios en las áreas con condiciones continuas de categoría D0.

**Oeste:** Las precipitaciones benéficas, con nieve a nivel local en zonas de alta elevación, continuaron a lo largo de la región de las Cuatro Esquinas hasta la primera semana del Año Nuevo. Con base en las precipitaciones recientes, las precipitaciones cercanas y por encima de las normales durante el período de los últimos 6 meses y los valores del SPI casi normales, se eliminó la sequedad anormal del sureste de Arizona con una ligera reducción en la cobertura de la zona clasificada con condiciones de categorías D1 y D2 donde recientemente cayeron las mayores cantidades de precipitaciones. También ocurrieron mejoras en pequeñas áreas a lo largo del suroeste de Colorado. En Cortez en el condado de Montezuma ha llovido cerca de una pulgada por encima de la precipitación normal desde el comienzo del año hidrológico, lo que respalda una mejora de categoría D4 a categoría D3. En el valle de San Luis, las recientes precipitaciones provocaron una mejora de categoría D3 a categoría D2. Estas áreas de mejora se limitan a las elevaciones más bajas debido a que la capa de nieve permanece ligeramente por debajo de lo normal en las elevaciones más altas. Durante el período de la semana pasada, las precipitaciones locales excedieron 1 pulgada (equivalente líquido) en el condado de Uintah, Utah, donde las condiciones mejoraron de categoría D3 a categoría D2. Más al norte y al este, llovió poco o nada y las temperaturas por encima de las temperaturas promedio dieron como resultado un aumento de la zona clasificada con condiciones de categoría D1 en los condados de Adams y El Paso del centro norte de Colorado y una expansión de la zona clasificada con condiciones de categoría D0 desde el centro norte de Colorado hacia el sur de Wyoming. La zona con condiciones de sequedad anormal (categoría D0) se eliminó del centro norte de Montana a principios de diciembre. Sin embargo, la zona ha continuado seca desde entonces y es posible que la clasificación de categoría D0 vuelva a introducirse en las próximas semanas.

El flujo en tierra continuó provocando la caída de precipitaciones generalizadas y de nieve en zonas más elevadas en la costa oeste durante la primera semana del Año Nuevo. Sin embargo, la ACIS indica que la precipitación ha promediado por debajo de lo normal durante los últimos 30 días en la mayor parte del noroeste del Pacífico y California. Los condados de Santa Bárbara y Ventura recibieron otra ronda de fuertes precipitaciones (localmente más de 2 pulgadas) la semana pasada, produciendo deslizamientos de lodo en laderas donde ocurrieron incendios. Se observó un aumento en el almacenamiento de agua en el embalse de Cachuma. Con base en las precipitaciones recientes y los SPI de 12 a 24 meses, se realizó una disminución en la cobertura de la zona con condiciones clasificadas con categoría D3 en estos condados en el sur de California. Según datos de la red del Sistema de Telemetría de Nieve (SNOTEL, por siglas en inglés), el Equivalente de Agua que se Produciría al Derretirse la Nieve (SWE) en la cuenca continúa por debajo del 75 por ciento de lo normal en el sur de las Cascadas, donde las condiciones de sequía se clasifican de categoría D2 a categoría D3. Las fuertes precipitaciones recientes y solo los pequeños déficits de precipitaciones de 60 días provocaron la eliminación de sequedad anormal en partes del oeste de Washington.

**Alaska, Hawái y Puerto Rico:** Las precipitaciones promediaron de cerca a ligeramente por encima de lo normal en el mango de Alaska durante la primera semana del Año Nuevo. Debido a que los déficits de precipitaciones de 6 meses siguen superando las 16 pulgadas en las zonas continuas de sequía a largo plazo en el sureste de Alaska, no se realizaron mejoras durante el período de la semana pasada.

La expansión de la zona clasificada con condiciones de sequedad anormal (categoría D0) y sequía moderada (categoría D1) se basó en las condiciones de sequedad continua en los lados de sotavento de las islas hawaianas. La sequía moderada se expandió en Kauai, Maui y la Isla Grande, mientras que esta condición se introdujo en el oeste de Oahu. La sequedad anormal se degradó a condiciones de sequía moderada en Lanai y Kahoolawe. Este aumento en la cobertura de la zona con condiciones de categoría D0 y categoría D1 es consistente con una continuación de la lluvia suprimida, típicamente asociada con el emergente fenómeno El Niño.

En Puerto Rico, persistió principalmente el clima seco con déficits de precipitaciones a corto plazo que continuaron aumentando. La zona clasificada con condiciones de categoría D0 se expandió en comparación con la semana anterior para coincidir con áreas donde cayeron precipitaciones por debajo del promedio durante los últimos 30 a 60 días. La zona clasificada con condiciones de categoría D1 también se expandió a lo largo del interior central y se agregó a la esquina suroeste, donde la precipitación de 60 días ha tenido un promedio del 25 al 50 por ciento de lo normal. Los promedios de los caudales de 28 días del USGS han caído por debajo del percentil 25 en áreas dispersas de la isla.

**Viendo al Futuro:** Durante el período de los próximos 5 días (del 10 al 14 de enero de 2019), se pronostica que se desarrollará un sistema de baja presión a lo largo del valle bajo al valle medio de Misisipi con un avance posterior a la zona del Atlántico Medio. Es probable que caigan lluvias de ligeras a moderadas (de 0.5 a 1.5 pulgadas) en el este de Texas, el valle bajo de Misisipi y el sureste, mientras que se espera una gran cantidad de nevadas desde el sur de Misuri

hasta el centro/sur de los Apalaches y el Atlántico Medio. Se pronostica que las temperaturas promediarán de cerca a ligeramente por debajo de lo normal en el nivel sur de los Estados Unidos continentales y en la costa este. Es probable que aumente la sequedad a corto plazo a lo largo del sur de Florida y en la parte baja del valle del Río Grande hasta mediados de enero. El clima, en su mayoría seco, también se pronostica para la mitad norte de las Montañas Rocosas extendiéndose hacia el este hasta el norte de las Grandes Llanuras y el valle superior de Misisipi. Es probable que temperaturas muy por encima de las normales acompañen el clima seco en estas áreas. En otros lugares, se prevé que caerán lluvias adicionales y nieve en las zonas elevadas de California a medida que el flujo en tierra continúe. Se pronostica que las precipitaciones promediarán entre cerca y por debajo de las normales en todo el territorio de Alaska durante los próximos 5 días, mientras que es probable que continúen las lluvias por debajo de las normales en las islas hawaianas.

La perspectiva de rango extendido de 6-10 días del Centro de Predicción Climática (CPC, por sus siglas en inglés) (del 15 al 19 de enero de 2019) favorece las precipitaciones cercanas a las normales en las dos terceras partes occidentales de los Estados Unidos continentales con el pronóstico de probabilidades más altas a lo largo de California y Nevada. Las áreas con las mayores probabilidades de experimentar precipitaciones por debajo de las normales son las partes del noreste y de la península de Florida. Las áreas con las mayores probabilidades de que se presenten temperaturas por encima de las normales se pronostican a lo largo de la costa oeste y desde el centro hasta el sur de las Altas Llanuras, mientras que las temperaturas cercanas a las normales se favorecen a lo largo del este de los Estados Unidos durante este período de 5 días. Se pronostica un aumento en las posibilidades de que se presenten temperaturas por encima de las normales para gran parte de Alaska. La lluvia por encima de lo normal se favorece para las islas Aleutianas y el suroeste de Alaska, mientras que es más probable que caigan precipitaciones cercanas a las normales a lo largo del resto de Alaska.

Autor: Brad Pugh, 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)