

Resumen nacional de sequía para 25 octubre, 2022

Resumen

Esta semana se produjo un gran cambio en el patrón meteorológico en los 48 estados inferiores. A principios de la semana, la baja presión salió de la región de los Grandes Lagos, lo que permitió que las temperaturas se moderaran gradualmente durante la segunda mitad de la semana en partes del este de los EE. UU. contiguos (CONUS). En el CONUS occidental, la alta presión se rompió cuando un fuerte sistema de tormentas se movió hacia el noroeste del Pacífico de cara al fin de semana. A medida que este sistema de tormentas se movía hacia el este hacia las Grandes Llanuras durante el fin de semana y antes del martes 25 de octubre, muchos lugares en el oeste y el centro de CONUS experimentaron precipitaciones por encima de lo normal, con temperaturas más frías de lo normal a raíz del sistema. Sin embargo, con alta presión en la superficie a principios de la semana seguida de un flujo del sur antes del sistema de tormentas, las temperaturas cálidas dominaron gran parte del CONUS central durante toda la semana, con temperaturas promedio por encima de lo normal que también se extendieron hacia el noreste hacia los Grandes Lagos y el noreste.

Desafortunadamente, dada la extensión de la sequía y la sequedad anormal en los EE. UU., la sequedad antecedente condujo a otra semana de degradación para muchos que no recibieron lluvia, incluso en áreas donde las temperaturas fueron más bajas de lo normal esta semana. Las condiciones cálidas y los fuertes vientos exacerbaron aún más las condiciones en las áreas más secas de las Grandes Llanuras.

Afortunadamente, en las áreas que experimentan las mayores cantidades de lluvia, particularmente en las llanuras del sur y Ozarks, también se justificaron algunas mejoras.

Noreste

Un sistema de tormentas que salió de los Grandes Lagos a principios de la semana y una tormenta costera que se movió hacia el norte a lo largo de la costa este hacia el final de la semana resultó en otra ronda de mejoras en las condiciones de sequía a largo plazo en partes de Nueva Inglaterra y el Atlántico Medio. . Además de varios lugares que observaron precipitaciones por encima de lo normal durante la semana, un patrón húmedo persistente en las últimas semanas ha justificado mejoras específicas en áreas que no reciben precipitaciones por encima de lo normal, ya que los indicadores de sequía a largo plazo han seguido mejorando. Por el contrario, partes del oeste de Nueva York han experimentado varias semanas de sequía, lo que resultó en una caída significativa de los índices de precipitación estandarizados (SPI) de 30 días. Los caudales promedio de los arroyos y la humedad del suelo también han disminuido constantemente durante los últimos 30 días en áreas que se degradaron a la descripción anormalmente seca (D0) esta semana en el oeste de Nueva York.

Sureste

El sistema de tormentas existente en los Grandes Lagos, seguido de un sistema de tormentas costeras que se desarrolló frente a la costa de las Carolinas, mantuvo las temperaturas más bajas de lo normal para el sureste esta semana. Además, la alta presión dominó la región durante este tiempo, lo que resultó en condiciones secas en toda la región. Dada la sequía antecedente en las últimas semanas y la precipitación por debajo de lo normal de esta semana, se justificaron degradaciones generalizadas de categoría 1 esta semana. Los Apalaches del sur están experimentando algunas de las peores condiciones de sequía en la actualidad (D2: sequía severa), ya que la humedad del suelo superficial ha caído por debajo del percentil 10 de la distribución histórica y los caudales promedio de 7 días continúan cayendo cerca y por debajo del percentil 10. Los lugareños informan estrés en los cultivos, pastos deficientes y varios productores ya han comenzado la alimentación suplementaria del ganado en algunos lugares. La siembra del trigo de invierno también se ha retrasado debido a la reciente sequía.

Sur

Un sistema de tormentas que salió de las Montañas Rocosas y se intensificó a través de las Llanuras del Sur dejó caer más de 2 pulgadas de lluvia en una gran franja desde el noreste de Texas hasta el oeste de Ozarks, lo que justifica mejoras de categoría 1 en muchos de estos lugares. En las áreas circundantes que recibieron mayores cantidades de precipitación, las mejoras fueron de naturaleza más específica, ya que las cantidades no fueron suficientes para eliminar los déficits de 90 días. Más hacia el este, desde el valle inferior del Mississippi hasta el valle de Tennessee, la sequedad antecedente y una semana más seca de lo normal dieron como resultado otra ronda de degradaciones generalizadas de categoría 1.

Medio Oeste

De manera similar a la Región Sur, la sequía previa a corto plazo (30 a 60 días) ha resultado en la expansión generalizada de condiciones de sequía anormalmente secas (D0) y moderadas (D1) a severas (D2). Dado que gran parte de la región experimentó temperaturas por encima de lo normal y precipitaciones por debajo de lo normal nuevamente esta semana, justificó otra ronda de degradaciones de categoría 1, particularmente en todo el valle de Ohio. La humedad del suelo se ubica en el 20 por ciento inferior de la distribución histórica, según varios productos de humedad del suelo. Además, los índices de precipitación estandarizados (SPI) de 30 a 60 días varían desde el equivalente a D1 (sequía moderada) hasta el equivalente a D4 (sequía excepcional), con SPI de 30 días que indican las designaciones más severas. Partes de Missouri y el Corn Belt central fueron las únicas áreas que recibieron suficiente lluvia

para mejorar las condiciones de sequía o detener la degradación en curso esta semana. Cayeron más de 2 pulgadas de lluvia en el oeste de Ozarks, lo que generó amplias mejoras de categoría 1 en la descripción de la sequía en las áreas afectadas, ya que los totales de lluvia mejoraron los déficits de precipitación a corto plazo y la humedad de la capa superior del suelo y los flujos de corrientes promedio de 7 días respondieron favorablemente.

Altas Llanuras

Temperaturas por encima de lo normal, precipitaciones por debajo de lo normal y períodos de vientos fuertes resultaron en degradaciones a sequía D1 (moderada) a D4 (excepcional) en curso en Central Plains, al este de Front Range. Los estanques de ganado para el ganado siguen siendo escasos o inexistentes y los pastos proporcionan alimentación marginal, y muchos necesitan alimentación suplementaria. Por el contrario, el sistema de tormentas que se movió a través de Intermountain West durante el fin de semana dejó fuertes precipitaciones en las elevaciones más altas de Wyoming y Colorado y partes de Northern High Plains desde Montana hacia el este hasta Dakota del Norte. Desafortunadamente, a pesar de que varias áreas experimentaron más de 1 pulgada de precipitación (más de 1,5 pulgadas en muchos lugares de las llanuras altas del norte), los indicadores de sequía a corto y largo plazo no mostraron muchas señales de mejora para el martes 25 de octubre. La humedad superficial del suelo mostró alguna mejora, y también mejoraron los escasos caudales promedio de 7 días, corroborado por informes terrestres. Por lo tanto, dada la falta de respuesta en los indicadores, gran parte de los Altos Llanos del Norte se mantienen sin cambios esta semana.

Oeste

Un fuerte sistema de tormentas se desplazó hacia el oeste de los EE. UU. antes del fin de semana y atravesó el oeste intermontañoso antes del martes 25 de octubre. Muchos lugares en el noroeste del Pacífico, la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas recibieron más de 0.5 pulgadas de lluvia, con las cantidades más pesadas (más de 1 pulgada, con totales localmente más altos) se concentraron en el noroeste del Pacífico, Idaho y Montana. Las precipitaciones no fueron suficientes para mejorar las condiciones de sequía en el noroeste del Pacífico, pero fueron suficientes para detener otra semana de degradación a lo largo de las laderas de barlovento de las Cascadas y la Cordillera Costera. Solo las áreas al este de estos rangos, en las sombras de lluvia, experimentaron algunas degradaciones específicas. Más al sur, la sequía D2 (severa) se degradó a D3 (sequía extrema) al norte de San Francisco, donde los flujos de corriente promedio de 28 días de USGS han caído por debajo del percentil 2 de la distribución histórica, la humedad del suelo CPC indica equivalente a D4 (sequía excepcional) condiciones, y la combinación de sequía objetivo a largo plazo representa

las condiciones D3. En otros lugares, se realizaron mejoras localizadas y específicas en Intermountain West, con base en los totales de precipitación de 7 días y mejoras en los déficits de precipitación a corto plazo.

Caribe

En Puerto Rico, los flujos de corriente promedio de 7 a 14 días de USGS han seguido disminuyendo nuevamente esta semana en el extremo este de la isla, con varias estaciones cayendo por debajo del percentil 10. La humedad del suelo NASA GRACE también indica una humedad del suelo por debajo de lo normal en esta área. Por lo tanto, D0 (sequedad anormal) se introdujo en el extremo este de la isla.

En St. Thomas, el aeropuerto Cyril E King tuvo 0,65 pulgadas de lluvia durante la semana y 1,66 pulgadas (o el 41,1 % de lo normal) durante el mes hasta la fecha. Las precipitaciones del año hasta la fecha fueron del 89,5% de lo normal. Las precipitaciones en las estaciones de CoCoRaHS oscilaron entre 0 y 0,95 pulgadas. Los valores SPI para el mes 1 fueron indicativos de sequía severa, mientras que las condiciones libres de sequía fueron indicativas en los meses 3, 6 y 9. El SPI en el período de 12 meses es indicativo de condiciones anormalmente secas. Los niveles de agua subterránea en el pozo Grade School 3 estaban disminuyendo constantemente. La clasificación de sequía de St. Thomas se cambió a condiciones anormalmente secas a corto plazo.

El aeropuerto Henry Rohlsen en St. Croix recibió solo 0,34 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en un total de lluvia hasta la fecha de 1,77 pulgadas o 48,1% de lo normal. El total del año hasta la fecha fue 106.3% de lo normal. Los totales de lluvia de las estaciones de CoCoRaHS oscilaron entre 0,04 y 0,70 pulgadas durante la semana. Los valores de SPI en el mes 1 fueron indicativos de sequía moderada, mientras que los meses 3, 6, 9 y 12 fueron indicativos de condiciones libres de sequía. A pesar de algunas mejoras en los niveles de agua subterránea durante septiembre y principios de octubre, los niveles están muy por debajo de los observados en 2016. La clasificación de sequía de St. Croix se cambió a condiciones anormalmente secas a corto y largo plazo.

Las condiciones libres de sequía persistieron en St. John. La playa azotada por el viento tuvo la mayor cantidad de lluvia esta semana con 1,25 pulgadas. El total del mes hasta la fecha fue de 3,35 pulgadas o el 72,8 % de lo normal. Los totales del año hasta la fecha fueron 90.8% de lo normal. Los valores de SPI en los meses 1 y 12 indicaron condiciones anormalmente secas, mientras que los meses 3, 6 y 9 mostraron condiciones libres de sequía.

Pacífico

A pesar de las temperaturas por encima de lo normal esta semana en Alaska, los totales de precipitaciones estacionales decentes en todo el estado y la época del año han impedido que se desarrolle la sequía. Por lo tanto, Alaska permanece libre de sequía esta semana.

En Hawái, un frente frío trajo algunas lluvias intensificadas a partes de las islas esta semana, con lluvia cayendo principalmente en las laderas orientadas al norte y noreste. Después del paso del límite frontal, los vientos alisios que regresaron fueron lo suficientemente fuertes como para traer lluvia a las laderas de barlovento también. Por lo tanto, se justificaron varias mejoras de categoría 1 para el interior de Kauai y Oahu, el norte de Molokai y las partes orientales de la Isla Grande.

Esta fue una semana lluviosa para la mayoría de los lugares en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU., con totales de lluvia que superaron su umbral semanal para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Pohnpei (6,33 pulgadas), Fananu (8,48 pulgadas), Yap (13,08 pulgadas) y Pingelap (7,59 pulgadas), en los Estados Federados de Micronesia (FSM), así como Airai en Palau (7,26 pulgadas) tuvieron la precipitación más notable. cantidades esta semana con totales de lluvia que superan las 6 pulgadas. Estos lugares, junto con las Islas Marianas, Chuuk y Kosrae en los Estados Federados de Micronesia, Samoa Americana y la mayoría de los lugares de las Islas Marshall continuaron libres de sequía.

En las Islas Marshall, Wotje fue el único lugar que recibió menos de 1 pulgada de lluvia. Esta semana marcó la tercera semana consecutiva de poca o ninguna lluvia, lo que resultó en un total de lluvia hasta la fecha de solo 3.10 pulgadas. Por esta razón, la clasificación de sequía de Wotje se cambió a condiciones anormalmente secas a corto plazo.

En los Estados Federados de Micronesia, Kapingamarangi' continuó experimentando una sequía severa a corto y largo plazo ya que no llovió esta semana. Lukunoch permaneció en condiciones anormalmente secas a corto plazo ya que los totales de lluvia fueron de menos de 2 pulgadas.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 27 al 31 de octubre), el sistema de tormentas que trajo fuertes lluvias a partes de las Planicies del Sur traerá lluvia a partes del este de los Grandes Lagos y el noreste antes de salir de los EE. UU. El patrón permanecerá activo durante el resto de el CONO. Sin embargo, gran parte del potencial de precipitación se producirá en las Llanuras del Sur, extendiéndose hacia el este a través de partes del Sur Profundo, asociado con un sistema de baja presión que se pronostica que se intensificará sobre las Llanuras del Sur el fin de semana antes de moverse hacia el este durante el resto de la semana. . También se espera que el noroeste del Pacífico permanezca activo hasta el lunes 31 de octubre. Además, se esperan temperaturas

casi por debajo de lo normal en la costa oeste y gran parte del nivel sur de CONUS, a lo largo de la trayectoria de la tormenta pronosticada. Más al norte de las llanuras del norte hacia el noreste, se pronostican temperaturas predominantemente superiores a lo normal debido a una menor influencia de la trayectoria de la tormenta más al sur.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 1 al 5 de noviembre) pronostica mayores posibilidades de temperaturas por debajo de lo normal y precipitaciones por encima de lo normal en la mitad occidental y dos tercios del CONUS, respectivamente, asociado con un promedio de nivel medio bajo. -presión. Mientras tanto, la presión alta de nivel medio favorece temperaturas superiores a lo normal desde las Grandes Llanuras hasta la costa este y condiciones más secas de lo normal desde el valle del Mississippi hacia el este. En Alaska, una trayectoria de tormenta del sur favorece predominantemente la precipitación por encima de lo normal y se pronostica que mantendrá las temperaturas más bajas de lo normal.

Autor(s)

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC