

Resumen nacional de sequía para 18 octubre, 2022

Resumen

Gran parte de la mitad occidental de los 48 estados inferiores observaron temperaturas promedio superiores a lo normal esta semana. El oeste intermontañoso y el noroeste del Pacífico experimentaron las mayores anomalías de temperatura positiva, donde las temperaturas generalizadas promediaron entre 5 °F y 10 °F por encima de lo normal, con algunas bolsas que excedieron los 10 °F por encima de lo normal durante toda la semana. Además de las temperaturas por encima de lo normal, también faltaron precipitaciones en la mayoría de las áreas desde las llanuras centrales y del norte hacia el oeste hasta la costa del Pacífico, lo que justifica el deterioro de la sequía. Partes de Four Corners y Desert Southwest fueron la excepción a esto, ya que un área de baja presión serpenteaba a través del suroeste antes de ser recogida por un límite frontal que caía hacia el sur a través del centro de los EE. UU. Esto resultó en mejoras a las condiciones de sequía a largo plazo en partes de las Cuatro Esquinas, con mejoras específicas en las Llanuras del Sur. A lo largo de la mitad este de los 48 inferiores, los límites frontales asociados con un par de fuertes sistemas de baja presión en los Grandes Lagos trajeron fuertes precipitaciones y temperaturas más frías de lo normal en partes de los Grandes Lagos, el noreste y el sureste. Por lo tanto, se justificó una combinación generalizada de mejoras y deterioro en muchos lugares donde cayeron y no cayeron las precipitaciones más intensas, respectivamente.

Noreste

Un par de sistemas de baja presión con límites frontales posteriores dieron como resultado otra ronda de mejoras en las condiciones de sequía a largo plazo en Nueva Inglaterra y el Atlántico Medio. Se observaron excedentes de lluvia generalizados de 1 a 2 pulgadas en Nueva Inglaterra, con excedentes de más de 4 pulgadas en el centro y oeste de Maine. Dadas las lluvias benéficas recientes en muchas de estas mismas áreas, se justificaron mejoras generalizadas de categoría 1 en la descripción de la sequía. Algunas áreas en el oeste de Nueva York y el centro-sur de Pensilvania han experimentado déficits de entre 1 y 3 pulgadas en los últimos 30 días. Por lo tanto, será necesario vigilar estas áreas en las próximas semanas.

Sureste

Se han acumulado grandes déficits de precipitación en muchas áreas del sureste durante los últimos 30 días, particularmente en el sur de los Apalaches y gran parte de los estados de la costa del Golfo. Afortunadamente, se observaron fuertes lluvias beneficiosas en muchas áreas en el sur profundo y partes del valle de Tennessee. Se justificaron las mejoras de categoría 1 donde los totales de lluvia de 7 días que

excedieron las 2 pulgadas pudieron eliminar los déficits de 30 días. Desafortunadamente, aún persisten déficits de 30 días de 1 a 2 pulgadas, incluso en áreas que reciben algunas de las lluvias más intensas, lo que justifica una descripción del statu quo en lugares adyacentes a áreas que muestran mejoras esta semana. En otras partes de los estados de la Costa del Golfo, los déficits de 30 días continuaron aumentando, lo que justifica otra ronda de deterioro esta semana. Partes de las Carolinas y Virginia continúan beneficiándose de los restos del huracán Ian desde finales de septiembre hasta principios de octubre. Sin embargo, algunos focos que no recibieron las mayores cantidades de lluvia a principios de este mes, junto con la sequía previa que condujo a la segunda llegada a tierra de Ian en Carolina del Sur, dieron como resultado áreas específicas de introducción de D0 en partes de la llanura costera y el Piamonte de las Carolinas.

Sur

Los límites frontales asociados con un par de fuertes sistemas de baja presión sobre los Grandes Lagos provocaron fuertes precipitaciones en partes del Valle del Río Rojo del Sur, los Ozarks y el Valle de Tennessee esta semana. Más hacia el oeste, hacia el Valle del Río Grande, un sistema de baja presión de corte se incorporó al segundo límite frontal y descendió hacia el sur a través del centro de los EE. UU., trayendo fuertes lluvias a partes del oeste y sur de Texas. En general, las mejoras se justificaron en las áreas que recibieron las precipitaciones más intensas (más de 1 pulgada de anomalías positivas de 7 días). Sin embargo, la sequía anterior de 30 días resultó en representaciones de status quo para varios otros lugares que recibieron precipitaciones casi por encima de lo normal, ya que la humedad del suelo superficial ha disminuido rápidamente debido a déficits de precipitación generalizados de 3 a 5 pulgadas en 30 días y temperaturas predominantemente superiores a lo normal. Esta sequía también se extiende de 60 a 90 días para varias áreas a lo largo de las Planicies del Sur y a lo largo de la Costa del Golfo, lo que justifica deterioros de categoría 1 en la descripción de sequía para muchos lugares que no reciben lluvia esta semana.

Medio Oeste

Lluvias moderadas durante varios días previos al martes (18 de octubre), asociadas con una serie de sistemas de tormentas sobre los Grandes Lagos, dieron como resultado mejoras específicas en partes del oeste y norte de Michigan y el este de Ohio esta semana. Sin embargo, la mayoría de las áreas, particularmente a lo largo de los valles de Ohio y Medio y Alto Mississippi, experimentaron otra ronda de degradación esta semana. Los SPI a corto plazo (30 a 60 días) son equivalentes a D1 generalizados (sequía moderada) o peores en las áreas que experimentan degradación. Además, la humedad de la capa superior del suelo continúa secándose en partes del valle de Ohio y el cinturón de maíz. La humedad del suelo más profundo sigue siendo muy baja

también en gran parte del valle del Mississippi, con varios indicadores de humedad del suelo (CPC Leaky Bucket, NASA SPoRT y NASA GRACE) que muestran una gran cobertura de equivalente a D1 (sequía moderada) o peores condiciones de humedad del suelo a lo largo y al oeste. del río Misisipi.

Altas Llanuras

A pesar de que la Región de las Altas Planicies observó temperaturas promedio cercanas a lo normal esta semana, una combinación de antecedentes de sequedad, precipitaciones por debajo de lo normal y vientos fuertes resultaron predominantemente en una degradación continua en toda la región. La única excepción fue la esquina suroeste de Colorado, donde los indicadores de sequía a corto y largo plazo han mostrado una mejora continua luego de una sólida temporada de monzones en el suroeste y un par de episodios adicionales de precipitación, asociados con áreas de corte de baja presión en el suroeste en las últimas semanas. .

Oeste

Un sistema de baja presión en el nivel superior, junto con un límite frontal que cae hacia el sur a través del centro de los EE. UU., dio como resultado una buena inmersión esta semana en muchas áreas desde el sureste de California hacia el este hasta el Valle del Río Grande. Dada la precipitación persistente asociada con esta área de baja presión luego del final climatológico de una temporada de monzones del sudoeste muy sólida a fines de septiembre, esta fue otra ronda de precipitaciones muy necesaria para impulsar aún más las mejoras en curso en los indicadores de sequía a largo plazo, como las aguas subterráneas. y SPI de 12 a 24 meses. La humedad del suelo está en excelente forma y también sale de la temporada del monzón en Arizona y Nuevo México. Más al norte, en la región occidental, la degradación fue la historia principal, ya que se observaron precipitaciones por debajo de lo normal y temperaturas promedio por encima de lo normal (en algunos casos, temperaturas altas récord para esta época del año). Los fuertes vientos y las temperaturas superiores a lo normal dieron como resultado degradaciones específicas en las partes del norte de Intermountain West y High Plains. En el noroeste del Pacífico, también se justificaron las degradaciones, con la adición de D2 (sequía severa) en las partes de Coastal Ranges y Northern Cascades en Washington, donde los caudales promedio de 28 días cayeron al 2 por ciento inferior de la distribución histórica. . Además, la humedad del suelo se ubica en el 5 por ciento inferior desde el punto de vista climatológico, los índices de vegetación indican un estrés por sequía generalizado, los niveles de agua subterránea están cayendo y los SPI para todos los períodos hasta 120 días son equivalentes a D4 (sequía excepcional). El noroeste del Pacífico está entrando en una época del año climatológicamente más húmeda, por lo que será necesario que las precipitaciones lleguen pronto para detener un mayor deterioro.

Caribe

A pesar de que algunas áreas localizadas recibieron precipitaciones por debajo de lo normal durante los últimos 30 días, Puerto Rico todavía está en buena forma desde una perspectiva de sequía debido en parte al paso del huracán Fiona a mediados de septiembre. Por lo tanto, una representación de status quo, libre de sequía, nuevamente se justificó esta semana en toda la isla. Sin embargo, los flujos de corriente promedio de 7 días de USGS han disminuido un poco en las partes orientales de la isla y deberán observarse más de cerca en las próximas semanas.

St. Thomas continuó libre de sequías esta semana. El aeropuerto Cyril E King tuvo 0,54 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en un total de precipitaciones hasta la fecha de 1,01 pulgadas o el 35,1 % de las precipitaciones normales de octubre. En lo que va del año, la precipitación fue del 90,8% de lo normal en el aeropuerto. La mayoría de las estaciones de CoCoRaHS tuvieron menos de media pulgada de lluvia durante la semana, con la excepción de la estación de retiro de Anna (VI-ST-1) y la estación Charlotte Amalie West 4.2 WNW (VI-ST-5) que tuvo 1.32 y 2.36 pulgadas de lluvia, respectivamente. Los totales del mes hasta la fecha para algunas de estas ubicaciones de CoCoRaHS oscilaron entre 1,51 y 4,15 pulgadas. A fines de septiembre, los niveles de agua subterránea habían mejorado, pero desde principios de octubre, los niveles de agua subterránea están disminuyendo lentamente. El valor de SPI en el período de 1 mes fue indicativo de sequía moderada, mientras que los valores de SPI en 3, 6, 9 y 12 indicaron condiciones libres de sequía.

St. John también continuó libre de sequías esta semana. La estación Windswept Beach tuvo la mayor cantidad de lluvia en las Islas Vírgenes Estadounidenses con un total de 0.87 pulgadas. El total de precipitaciones del mes hasta la fecha en Windswept Beach fue de 2,10 pulgadas o el 64,5 % de lo normal. El total del año hasta la fecha fue del 90,8% de lo normal. Los valores SPI fueron indicativos de condiciones libres de sequía en los meses 1, 3, 6 y 9, mientras que el período de 12 meses fue indicativo de sequía moderada.

St. Croix continuó en condiciones anormalmente secas a largo plazo ya que solo tuvo 0.35 pulgadas de lluvia esta semana en el aeropuerto Henry Rohlsen. Esto fue 1,43 pulgadas o 56,3% de lo normal para el mes hasta la fecha. El total de lluvia del año hasta la fecha fue 1109.6% de lo normal. Las estaciones de CoCoRaHS oscilaron entre 0,18 y 0,71 pulgadas de lluvia durante la semana. Los valores SPI fueron indicativos de condiciones libres de sequía en los tres niveles. El agua subterránea ha mejorado un poco y se encuentra en niveles similares vistos por última vez en marzo de 2022.

Pacífico

Gran parte de Alaska ha recibido precipitaciones casi por encima de lo normal en las semanas y meses previos a esta semana, lo que garantiza una descripción del statu quo, libre de sequía nuevamente esta semana, ya que los indicadores de sequía generalmente se mantienen en buena forma.

En Hawái, un sistema de baja presión trajo algunas lluvias mejoradas a partes de las islas esta semana, lo que se sumó a las cantidades de lluvia por encima de lo normal recibidas a principios de mes. Por lo tanto, se realizaron algunas mejoras específicas en partes de Oahu y la Isla Grande. Desafortunadamente, la degradación también estuvo justificada esta semana en partes de Kauai y el extremo sur de la Isla Grande, donde los caudales de los arroyos y las malas condiciones de los pastos continúan siendo una preocupación, respectivamente.

La sequía no fue una preocupación en Palau ya que esta fue una semana muy húmeda con 4.10 pulgadas en el aeropuerto de Palau.

Las Islas Marianas continuaron libres de sequía. Los tres lugares tuvieron más de 3 pulgadas de lluvia. La estación del Aeropuerto de Rota tuvo la mayor cantidad de lluvia con un total semanal de 8.16 pulgadas, esto es un poco más del doble del umbral mensual para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

La clasificación de sequía de Ulithi se cambió a libre de sequía esta semana, ya que el total de precipitaciones fue de 5,18 pulgadas y los totales de precipitaciones semanales superaron las 2 pulgadas desde el 27 de septiembre. El total de precipitaciones de octubre hasta la fecha es de 9,27 pulgadas, superando el umbral mensual de 8 pulgadas. para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua.

De manera similar, la clasificación de sequía de Lukunor también se cambió a condiciones libres de sequía ya que cayeron 4.36 pulgadas de lluvia esta semana y más de 2 pulgadas de lluvia cayeron las dos semanas anteriores, lo que resultó en un total de lluvia hasta la fecha de 8.86 pulgadas.

Kapingamarangi continuó experimentando una sequía severa a corto y largo plazo, ya que solo cayeron 0,71 pulgadas de lluvia y su total de lluvia hasta la fecha es de menos de 2 pulgadas.

En las Islas Marshall, Alinglaplap, Majuro, Jaluit y Mili tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia esta semana, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía. Kwajalein tuvo 1,85 pulgadas de lluvia durante la semana, lo que resultó en un total de lluvia hasta la fecha de 8,20 pulgadas. Las condiciones libres de sequía persistieron en Kwajalein.

Después de una semana sin lluvia, Wotje tuvo solo 0,65 pulgadas de lluvia durante la semana. Dos semanas consecutivas de poca o ninguna precipitación dieron como resultado un total de lluvia hasta la fecha de solo 2,40 pulgadas. Las condiciones libres de sequía continuaron esta semana ya que no se proporcionaron los impactos de la

sequía; sin embargo, si las condiciones secas persisten la próxima semana, es posible que se introduzcan condiciones anormalmente secas.

La sequía moderada a corto plazo continuó en Samoa Americana esta semana, ya que la lluvia fue de 0,53 pulgadas en Siufaga Ridge y 0,92 pulgadas en Pago Pago. Ambos lugares tuvieron menos de 3 pulgadas de lluvia en lo que va del mes.

Mirando hacia el futuro

Durante los próximos cinco días (del 20 al 24 de octubre), se pronostica que el sistema de tormentas sobre los Grandes Lagos se moverá hacia el noreste hacia Canadá, pero traerá algunas precipitaciones ligeras adicionales a partes del norte y este de los Grandes Lagos. Se espera que la alta presión en la superficie domine gran parte de los 48 inferiores del este. Sin embargo, se pronostica que un sistema de tormentas girará frente a la costa de las Carolinas, lo que traerá el potencial de lluvia a lo largo de partes de la costa este. En el oeste, se espera un patrón de tormenta activo, con el potencial de más de 3 pulgadas de precipitación para las elevaciones más altas del noroeste del Pacífico y más de 2 pulgadas en partes del oeste intermontañoso. Se espera que el primero de dos sistemas se intensifique en el centro de los EE. UU. antes del 24 de octubre, lo que aumentará las posibilidades de precipitaciones en gran parte de las Grandes Llanuras y el Valle del Mississippi. Se espera que las temperaturas por debajo de lo normal se desplacen hacia el este desde la costa oeste hasta las Grandes Llanuras, asociadas con el sistema de tormentas que ingresa al oeste durante el fin de semana. Antes de este sistema, se espera que el flujo del sur mantenga las temperaturas cerca y por encima de lo normal, con las mayores anomalías desplazándose hacia el este desde las Grandes Llanuras hasta el este de los EE. UU.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 25 al 29 de octubre) predice mayores posibilidades de temperaturas por debajo de lo normal para el sureste de Alaska y la mitad occidental de los EE. UU. contiguos (CONUS). Se favorece el flujo del sur y las temperaturas superiores a lo normal desde el valle de Mississippi hasta la costa este. Se pronostica una trayectoria de tormenta activa en el noreste del Pacífico, lo que generará probabilidades de precipitaciones superiores a lo normal en gran parte de Alaska y se extenderá hacia el noroeste del Pacífico. Se pronostica que se desarrollará una baja presión al este de las Montañas Rocosas, lo que generará un potencial de precipitaciones superiores a lo normal en gran parte del sureste de CONUS. Por el contrario, en el suroeste, se favorecen las precipitaciones por debajo de lo normal ya que se espera que la trayectoria de la tormenta permanezca más hacia el norte.

Autor(s)

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI

Adam Hartman, NOAA/NWS/NCEP/CPC