

Resumen nacional de sequía para 4 octubre, 2022

Resumen

El gran huracán Ian tocó tierra en el suroeste de Florida el 28 de septiembre y luego resurgió frente a la costa atlántica, con otra llegada a tierra cerca de Georgetown, Carolina del Sur, dos días después. Las precipitaciones excesivas (más de 10 pulgadas) provocaron inundaciones tierra adentro generalizadas en todo el centro de la península de Florida y fuertes lluvias se extendieron por las Carolinas, el Atlántico medio y los Apalaches centrales. Después de que un sistema de baja presión de nivel medio se desplazara tierra adentro desde el noreste del Pacífico y se quedara estacionario en el interior del oeste, se produjeron fuertes precipitaciones (de 1 a 3 pulgadas) en el norte de Idaho junto con las Montañas Rocosas del centro-norte. Por lo tanto, se realizaron mejoras en gran parte del este y el centro-norte de las Montañas Rocosas. Por el contrario, una semana seca resultó en una expansión de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1) junto con condiciones de sequía intensificadas en gran parte de las Grandes Llanuras, el Valle de Mississippi y el Medio Oeste. D1 se agregó a partes del noroeste del Pacífico. Se realizó una combinación de mejoras y degradaciones en Hawái, mientras que Alaska y Puerto Rico permanecen libres de sequías.

Noreste

A medida que el sistema de baja presión remanente del huracán Ian avanzaba hacia el norte, fuertes lluvias se extendieron por el sur de Maryland, Delaware y el sur de Nueva Jersey, donde los totales de 7 días oscilaron entre 2 y 6 pulgadas. Se realizó una amplia mejora de 1 categoría con esta franja de fuertes lluvias. A pesar de las grandes cantidades desde el centro hasta el sur de Nueva Jersey, esta semana no se realizó una mejora de 2 categorías debido a los impactos a más largo plazo, como los bajos niveles de agua subterránea que se remontan al invierno pasado. Las mejoras en el área de la ciudad de Nueva York se debieron a las fuertes lluvias recientes, y es posible que se justifiquen mejoras adicionales para esta área la próxima semana. El este de Nueva York y el sur de Nueva Inglaterra también tuvieron mejoras, según el SPI de 60 a 90 días y los caudales. La sequedad anormal (D0) se redujo en el oeste de Nueva York según el SPI en varias escalas de tiempo, caudales y la humedad del suelo de NASA SPoRT. El área del área D0 en el centro y el este de Pensilvania se recortó ligeramente con cantidades de precipitación de cerca de 1" la semana pasada.

Sureste

Cuando el huracán Ian tocó tierra en el suroeste de Florida y nuevamente a lo largo de la costa de Carolina del Sur, las lluvias intensas y generalizadas apoyaron una amplia

mejora de categoría 1 a 2 desde la costa atlántica de Florida hacia el norte hasta las Carolinas y Virginia. Se realizó una mejora de 2 categorías en el noreste de Carolina del Norte y el sureste de Virginia, donde las cantidades de lluvia excedieron las 4 pulgadas, lo que casi eliminó los déficits de precipitación de 60 a 90 días. Un septiembre y principios de octubre más secos de lo normal junto con la disminución de la humedad del suelo (NASA SPoRT) respaldan la adición de una sequía moderada (D1) en partes del sur de Alabama, Florida Panhandle y el extremo suroeste de Georgia. La falta de precipitaciones adecuadas desde agosto puede reducir el rendimiento de maíz. Debido al aumento de los déficits de 30 días y una respuesta en los indicadores de humedad del suelo, la sequedad anormal se expandió por todo Alabama y partes de Georgia y el Panhandle de Florida.

Sur

Debido a un patrón muy seco durante el mes pasado junto con períodos de temperaturas superiores a lo normal, fue necesaria una degradación de categoría 1 para partes de los Ozarks, el valle bajo del Mississippi, la costa occidental del Golfo y el sur de las Grandes Llanuras. Los déficits de precipitación de 30 días superan las 4 pulgadas en el este de Oklahoma y el noroeste de Arkansas. Gran parte de estas áreas junto con partes del interior del sureste de Texas han recibido menos de 0.10 pulgadas de lluvia durante los últimos 30 días. SPI/SPEI de 30 días junto con NLDAS y la humedad del suelo SPoRT de la NASA fueron los principales indicadores utilizados para representar estas degradaciones junto con las recomendaciones de los socios regionales. Los estanques bajos a secos, los pastos pobres y las ventas masivas de ganado continúan siendo impactos importantes para Arkansas y Oklahoma. Aunque se agregó sequía moderada (D1) al suroeste de Luisiana, esta semana no se designó una cobertura D1 más amplia debido a una fuerte señal de humedad a los 60 días y la falta de apoyo de los indicadores de humedad del suelo. Se agregaron un par de pequeñas áreas D1 a Tennessee (cerca de Nashville y al noreste de Chattanooga), según los SPI/SPEI y la disminución de la humedad del suelo.

Medio Oeste

Los crecientes déficits de precipitación a corto plazo, los períodos de temperaturas superiores a lo normal y los indicadores de humedad del suelo que disminuyen rápidamente respaldan degradaciones generalizadas de categoría 1 en la mayor parte de Missouri y partes de Iowa. Los déficits de precipitación de 30 a 60 días dieron como resultado una expansión de la sequía anormal (D0) en el suroeste de Wisconsin y una sequía moderada (D1) en el norte de Wisconsin. Según los SPI de 30 a 60 días y el respaldo de los indicadores de humedad del suelo, se justificó una ligera expansión de D0 y D1 para las partes sur y este del Bajo Michigan. Mientras tanto, a lo largo del valle del río Ohio y el cinturón de maíz del este, el aumento de los déficits de precipitación de

30 días condujo a una mayor cobertura espacial de D0. D1 se amplió en el oeste de Kentucky con la adición de sequía severa (D2) en la parte baja del valle del río Ohio, de acuerdo con los informes de impacto, como el aumento de la actividad de incendios forestales y el requisito de operaciones de dragado a lo largo del río Ohio entre Paducah y El Cairo. Los grandes déficits de precipitación que se remontan a 120 días respaldan una gran expansión de la cobertura D0-D2 en todo Minnesota. El lago Minnetonka en el condado de Hennepin ha bajado a su nivel más bajo desde la sequía de 2012.

Altas Llanuras

Las mezclas de NDMC a corto y largo plazo, los SPI, la humedad del suelo y las condiciones de cultivo respaldan una degradación de categoría 1 para el sur de Dakota del Sur, el suroeste de Nebraska y partes de Kansas. Los niveles de los estanques son bajos en Kansas y la humedad del suelo es limitada para la siembra de trigo de invierno. Las abundantes precipitaciones recientes (localmente más de 2 pulgadas) provocaron mejoras a lo largo de las laderas occidentales de las Montañas Rocosas de Colorado. También se realizaron mejoras en el noreste de Colorado debido a la precipitación relativamente significativa (más de 0,5 pulgadas) la semana pasada. Después de fuertes precipitaciones a principios de agosto, poca o ninguna lluvia durante un período de seis semanas resultó en un aumento de D1 en el sureste de Colorado. Las precipitaciones beneficiosas durante los últimos 30 a 60 días junto con la mejora de las condiciones de humedad del suelo impulsaron mejoras en partes de Wyoming.

Oeste

El calor del final del verano y el aumento de los déficits de precipitación de más de 6 pulgadas en 90 días resultaron en la adición de una sequía moderada a corto plazo (D1) en partes del noroeste de Oregón y el oeste de Washington. Esta nueva área D1 está respaldada por valores SPI de 30 a 120 días, cerca de caudales mínimos récord de 28 días para esta época del año y una disminución de la humedad del suelo. Por el contrario, las fuertes precipitaciones (de 1 a 4 pulgadas) respaldaron una amplia mejora de categoría 1 en partes del centro-oeste de Montana y el impacto cambió de SL a L solamente. Los valores SPI de 12 a 24 meses continúan respaldando D1+ en todo el oeste de Montana. Basado en parte en las temperaturas superiores a lo normal durante agosto y septiembre, se realizaron degradaciones de categoría 1 en partes del sur de Idaho. Más al norte, las precipitaciones beneficiosas durante la semana pasada dieron como resultado una mejora de 1 categoría en el norte de Idaho. Aunque Arizona y gran parte de Nuevo México estaban en status quo esta semana, esta región será reevaluada la próxima semana ya que muchas áreas recibieron más de 0.5 pulgadas

de lluvia del 27 de septiembre al 3 de octubre y hubo un monzón húmedo para el suroeste.

Caribe

No hubo cambios necesarios para Puerto Rico esta semana.

Septiembre de 2022 fue significativamente más húmedo de lo normal en St. John, St. Croix y St. Thomas. Windswept Beach en St. John reportó 11.56 pulgadas de lluvia el mes pasado, el septiembre más lluvioso desde que el huracán Irma atravesó la región en 2017. St. Croix también registró casi un pie de lluvia (11.41 pulgadas), que es casi el doble de la cantidad normal. King Airport en St Thomas reportó 7.41 pulgadas de lluvia, más de 1.5 pulgadas por encima de lo normal. A pesar de la sequía significativa que afectó a estas islas a principios de este año, St. Croix ahora ha recibido más de 3 pulgadas de lluvia de lo normal para el año hasta la fecha, y St. Thomas está solo alrededor de 1,5 pulgadas por debajo de lo normal para el año (casi el 95 por ciento de lo normal).

Estas condiciones mantuvieron a St. Thomas libre de cualquier designación de sequedad o sequía, y se observaron mejoras de una categoría en las otras dos islas. St. John ahora está libre de cualquier designación de sequedad o sequía, mientras que St. Croix salió de la sequía a D0 (sequedad anormal) a medida que la escasez de humedad arraigada en la isla hasta 2021 continúa disminuyendo.

Pacífico

Cualquier sequedad anormal restante (D0) se eliminó del interior sureste de Alaska, donde la precipitación promedió más del 150 por ciento de lo normal durante septiembre.

Un frente frío temprano para la temporada dio como resultado lluvias beneficiosas y mejoró las condiciones de sequía en Kauai, pero los flujos bajos continúan soportando una sequía severa (D2) en el lado noreste. Las lluvias casi normales durante septiembre llevaron a mejoras en el lado norte de Maui, y los caudales aumentaron en el este de Maui, donde se eliminó la sequía moderada (D1). En la Isla Grande, los datos de lluvia y NDVI respaldan una expansión de la sequía extrema (D3). Por el contrario, en el lado de Kona de la Isla Grande, la humedad reciente respalda una disminución de la sequedad anormal (D0).

Koror en Palau experimentó un septiembre de 2022 muy seco. Con 5,26 pulgadas reportadas, fue su mes más seco desde que cayeron 4,66 pulgadas en marzo de 2020. Esto no es suficiente para satisfacer la demanda. Sin embargo, se registraron

abundantes lluvias durante diciembre de 2021 y agosto de 2022 (de 10 a 24 pulgadas cada mes), por lo que la región permanece libre de sequedad y sequía en este momento.

Además, las Islas Marianas se mantienen libres de sequedad y sequía. Las islas tuvieron un período de varios meses con precipitaciones por debajo del nivel óptimo (diciembre de 2021 - junio de 2022), pero las cantidades aumentaron en los últimos 3 meses. En Guam, septiembre trajo 13,74 pulgadas de lluvia, que fue el mes más lluvioso desde octubre de 2021.

En el oeste de Micronesia, se mantiene la sequedad anormal a corto plazo. Septiembre de 2022 trajo lluvias ligeramente por debajo de lo óptimo en ambos lugares (entre 7 y 8 pulgadas). Este fue el cuarto mes de los últimos cinco con totales subóptimos en Ulithi, y el segundo mes consecutivo con menos de 2/3 de lo normal en ambos sitios. En este momento, no se han reportado impactos significativos.

En la franja de islas desde el centro-norte hasta el este de Micronesia, la sequedad y la sequía están ausentes en Woleai, Chuuk Lagoon, Pohnpei, Pingelap y Kosrae. Se observaron precipitaciones casi por encima de lo normal durante septiembre de 2022 en toda esta región, con totales que van desde 10,26 pulgadas en Woleai hasta 18,6 pulgadas en Kosrae. Y desde marzo de 2022, solo un mes en un sitio recibió precipitaciones por debajo del nivel óptimo, apenas (7,93 pulgadas en Chuuk en junio de 2022).

Las lluvias por debajo de lo normal han sido más frecuentes en el centro y el sur de Micronesia. En las partes centrales de esta región, las lluvias han sido abundantes en Nukuoro. Cayeron entre 11 y 25 pulgadas durante cada uno de los últimos 7 meses, incluidas 12,22 pulgadas en septiembre de 2022. En contraste, la sequía está afectando áreas tanto del norte como del sur.

Hacia el norte, 4 de los últimos 5 meses trajeron precipitaciones subóptimas a Lukunor, y las 3,7 pulgadas medidas en septiembre fueron el total mensual más bajo desde febrero de 2020. Tanto para agosto como para septiembre, menos del 36 por ciento del total mensual normal fue informado. La falta de precipitaciones ha reducido los niveles de captación de agua. Allí se identifica sequía moderada de corta duración.

Al sur de Nukuoro, la sequía se ha intensificado nuevamente en Kapingamarangi. La sequía ha aumentado y disminuido en los últimos años y ahora está aumentando nuevamente. Cuatro de los últimos cinco meses trajeron menos del 45 por ciento de las precipitaciones normales, y solo julio de 2022 trajo suficiente lluvia para satisfacer la demanda. Según informes locales, los niveles de captación de agua eran alrededor de la mitad de lo normal y los cultivos comenzaban a deteriorarse. Las condiciones se intensificaron a sequía severa, con impactos tanto a largo como a corto plazo.

La sequedad anormal terminó en Wotje, lo que deja a todos los lugares de informes en las Islas Marshall libres de sequedad y sequía. Para septiembre, la nación estuvo

marcadamente dividida, con tres sitios reportando precipitaciones abundantes y otros tres reportando totales subóptimos. Ailinglapalap, Majuro y Mili registraron 14,89, 17,72 y 19,08 pulgadas, respectivamente. Mientras tanto, septiembre de 2022 cayó 7,34 pulgadas en Kwajalein, 6,07 pulgadas en Jaluit y 6,61 pulgadas en Wotje. Este último sitio tiene la climatología más seca de todas las islas del Pacífico monitoreadas afiliadas a los EE. UU. Tanto en Kwajalein como en Jaluit, la mayoría de los meses desde marzo de 2022 trajeron cantidades de lluvia superiores a las óptimas, por lo que no se presenta una sequía anormal en este momento. Wotje estaba experimentando un grado de sequedad anormal recientemente, pero con los últimos meses acercándose a los totales de lluvia ligeramente por encima del óptimo, los déficits de precipitación significativos y los impactos se han aliviado por el momento.

En el hemisferio sur, Samoa Americana se deterioró hacia una sequía moderada esta semana. Solo 3,92 pulgadas cayeron en Pago Pago en septiembre de 2022, lo que exacerbó las precipitaciones subnormales periódicas que datan de varios meses. Una división local de Atwater se vio obligada a cerrar un pozo de agua, que se secó. Se fomenta la conservación del agua y las solicitudes de reducciones de uso voluntarias.

Mirando hacia el futuro

Del 6 al 10 de octubre, se espera que la presión baja de nivel medio, el extremo final de un frente y el aumento de la humedad del Pacífico oriental traigan lluvias generalizadas (de 1 a 3 pulgadas) al este de Arizona, Nuevo México y el norte del Panhandle de Texas. . En otros lugares, a lo largo de los Estados Unidos contiguos, se pronostica poca o ninguna precipitación. Detrás de un frente frío, se pronostica que las temperaturas por debajo de lo normal se desplacen hacia el sureste en el centro y el este de los EE. UU. La primera helada o helada ligera de la temporada puede afectar el cinturón de maíz. Es probable que las temperaturas por encima de lo normal persistan en todo el noroeste de los EE. UU.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 11 al 15 de octubre de 2022) espera un patrón de temperatura variable durante este período de 5 días. Las temperaturas por debajo de lo normal son más probables en las Montañas Rocosas y el suroeste, mientras que las temperaturas por encima de lo normal son favorecidas para el noroeste del Pacífico y la parte baja y media del valle del Mississippi. Las probabilidades de precipitaciones por encima de lo normal son elevadas en el suroeste y centro-sur de los EE. UU. con una probable continuación de un patrón más seco de lo normal para el noroeste del Pacífico.

Autor(s)

Richard Tinker, NOAA/NWS/NCEP/CPC

Brad Pugh, NOAA/CPC