

Monitor de Sequía de América del Norte

Octubre 2003

Monitor de Sequía de América del Norte

Octubre 2003

Liberado: Miércoles, Noviembre 21, 2003

<http://www.ncdc.noaa.gov/nadm.html>

Analistas: Canadá - Ted O'Brien

México - Miguel Cortez

U.S.A. - Candace Tankersley

Richard Heim

David Mekus*

(* Responsable de la integración del mapa)

Intensidad de la Sequía:

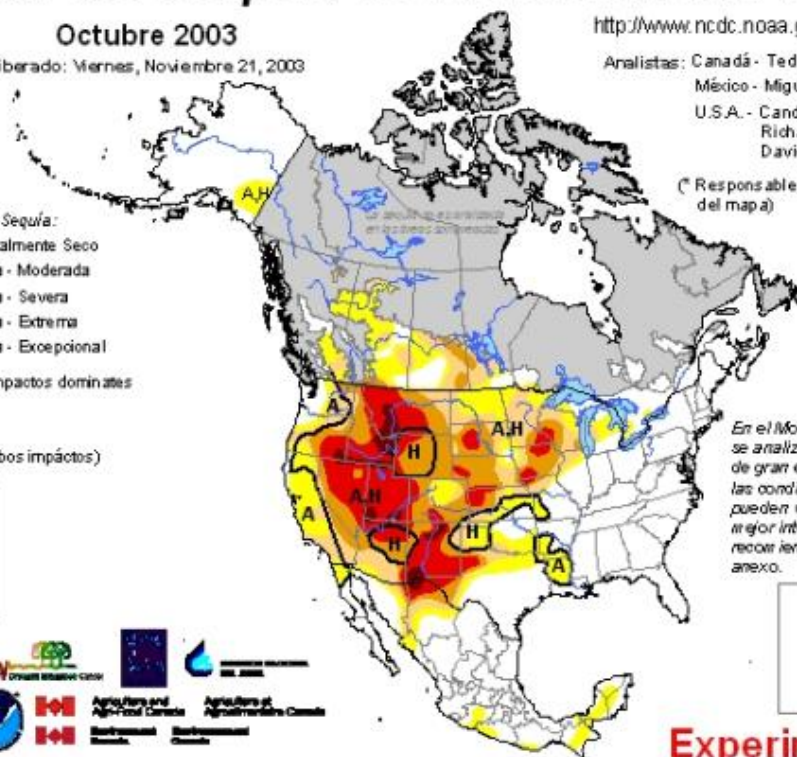
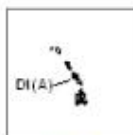
- D0 Anormalmente Seco
- D1 Sequía - Moderada
- D2 Sequía - Severa
- D3 Sequía - Extrema
- D4 Sequía - Excepcional

Delimita impactos dominantes

A= Agrícola

H= Hidrológica

(Sin A o H= Ambos impactos)



En el Monitor de Sequía se analizan condiciones de gran escala, por lo que las condiciones locales pueden variar. Para una mejor interpretación se recomienda ver el texto anexo.



Experimental

"Los criterios utilizados para delimitar las zonas y severidad de la sequía en este producto no son iguales a los que se aplican para el FONDEN o del PACC. Por ello no debe ser utilizado como diagnóstico oficial en asuntos relacionados con el FONDEN o el PACC"

México

Las precipitaciones observadas en septiembre sobre gran parte de México, continuaron durante la primera mitad de octubre. La precipitación total por arriba de lo normal para todo el país, estuvo asociada a tres ciclones tropicales a principios del mes, así como a varios frentes fríos que permanecieron estacionarios sobre el norte de México. Un patrón sinóptico similar fue también responsable de las precipitaciones abundantes durante septiembre. En octubre, el Servicio Meteorológico Nacional de México reportó una anomalía de precipitación media para todo el país de 147%. Las zonas donde mayormente se concentró la humedad fueron el noreste y centro-norte de México, en una amplia región que abarca desde Tamaulipas hacia el este, hasta la mitad oriental de Chihuahua. Estos estados recibieron más de 200% de su precipitación normal para octubre, gracias a los frentes fríos que se mantuvieron estacionados sobre esa región, favoreciendo la entrada de humedad asociada a los huracanes Nora y Olaf. Lluvias abundantes también se observaron en porciones del centro y sur de México, con precipitaciones notablemente fuertes en la región limítrofe entre Puebla, Guerrero y Oaxaca. Las fuertes lluvias sobre los estados del sureste estuvieron asociadas al paso lento de la tormenta tropical Larry. Con dos meses húmedos consecutivos, septiembre y octubre, se tuvo una notable reducción de la sequía sobre México.

Las condiciones húmedas de octubre dejaron únicamente pequeñas áreas anormalmente secas (D0) en algunas secciones aisladas de Michoacán, Guerrero y Oaxaca. Otra pequeña región de condiciones anormalmente secas (D0) se extendió desde el este de Chiapas hacia Tabasco y parte de la Península de Yucatán. El extremo norte de Baja California persistió bajo condiciones anormalmente secas (D0), como una extensión de la sequía que se desarrolló durante octubre sobre California. La sequía sobre el noroeste de México experimentó una contracción hacia el norte, dejando una pequeña región de condiciones anormalmente secas (D0), al norte de Sinaloa y a lo largo de los límites entre Sonora y Chihuahua. La parte norte de Chihuahua continuó bajo condiciones de sequía extrema. Aunque la mayoría de las presas en la parte norte y centro de México tuvieron una recuperación moderada en sus niveles de almacenamiento, en comparación con los niveles severamente bajos observados a principios del verano, se recomienda mantener un uso precautorio del agua disponible.

Estados Unidos

En octubre prevalecieron condiciones más secas y cálidas de lo normal sobre gran parte del territorio de los Estados Unidos, lo que mantuvo o empeoró las condiciones de sequía en ese país. De acuerdo con el National Climatic Data Center (NCDC), octubre de 2003 fue, a nivel nacional, el octavo octubre más cálido desde 1895, por su parte, varios estados del Oeste experimentaron condiciones que colocan a octubre de 2003 entre los cinco más cálidos de todo el periodo de registro. En contraste, la parte noreste de la nación experimentó temperaturas mensuales por debajo de lo normal. En cuanto a la precipitación, octubre de 2003 fue el trigésimo más seco de los últimos 109 años, con gran parte del Oeste y la sección centro del país bajo condiciones muy por debajo de lo normal. Un exceso significativo de lluvias durante octubre, estuvo limitado al estado de Washington y la parte noreste del país.

Sobre el Oeste, un sistema de alta presión que persistió gran parte del mes, mantuvo a la región bajo condiciones cálidas y secas, desviando las tormentas del Pacífico y la entrada de humedad hacia la parte oeste Washington y la Columbia Británica. La alta presión ubicada sobre la Gran Cuenca, produjo un prolongado periodo de vientos conocidos como Santa Ana sobre la parte sur de California, lo que ayudó a esparcir los incendios forestales que se presentaron hacia finales de octubre en el norte y este de Los Ángeles y cerca de San Diego. Los doce mayores incendios al sur de California consumieron cerca de 750 000 acres de vegetación, de acuerdo con el National Interagency Fire Center, los incendios provocaron también el deceso de 22 personas y la destrucción de más de 4 500 estructuras, muchas de las cuales eran residencias, que fueron consumidas por las llamas. Aun cuando se presentó un cambio en el patrón de circulación de niveles altos hacia finales del mes (lo que representó condiciones más húmedas y frescas), las temperaturas mensuales promediaron entre 4 y 8° F por arriba de lo normal en el territorio, desde la región de las Altas Planicies hacia el oeste. Como resultado de los incendios forestales extremadamente peligrosos y el deterioro de los pastizales, condiciones D0(A) y D1(A) se extendieron sobre gran parte de California durante octubre. En contraste, una serie de eventos de precipitaciones intensas sobre el oeste de Washington, los cuales culminaron con eventos de severas inundaciones durante octubre 20-21, especialmente a lo largo del Skagit River, eliminaron las condiciones de sequía en ese estado.

Más hacia el este del país, las condiciones secas y cálidas durante gran parte del mes permitieron la cosecha de los granos en las Planicies, pero dejaron a gran parte de los campos de trigo de invierno con poca humedad para las actividades durante el otoño. Sin embargo, los eventos de lluvias y nevadas a finales de octubre en la parte norte de las Planicies, aumentaron las reservas de humedad del subsuelo, pero el viento helado detuvo la germinación y crecimiento del trigo de invierno. Afortunadamente, una delgada cubierta de nieve protegió el trigo pobremente establecido en la parte norte de las Planicies. Con menos del 50% de precipitación normal y temperaturas de entre 2 y 4°F por arriba de lo normal en la región de las Grandes Planicies, la parte central de las Rocosas, el Red River Valley y la parte alta del Delta, las condiciones de sequía empeoraron sobre esas regiones. La precipitación del periodo agosto-octubre en la parte oeste del Corn Belt y la parte superior del Medio Oeste, fue menos de la mitad de su precipitación normal, por lo que las condiciones de sequía severa y extrema se extendieron hacia Iowa, Minnesota y Wisconsin.

Canadá

Durante las primeras semanas de octubre, se tuvo una ligera recuperación de la sequía devastadora que impactó la mayor parte del oeste de Canadá en el presente año. A finales del mes se presentaron precipitaciones intensas sobre la costa oeste, lo que provocó inundaciones en las cuencas costeras bajas de la Columbia Británica. Hacia finales de octubre, las regiones agrícolas de la costa habían recibido precipitaciones por arriba de la media, mientras que la mayor parte de las regiones del interior, con excepción de algunas partes de la cuenca del Lower Columbia, recibieron precipitaciones cercanas a las normales. Las condiciones de humedad mejoraron marginalmente en Alberta y Saskatchewan, como resultado de las precipitaciones que se presentaron sobre una amplia región en la última semana de octubre. Condiciones anormalmente secas persistieron en gran parte de Alberta, con sequía moderada en localidades dispersas de esa provincia.

Condiciones de sequía persistieron en las regiones agrícolas del este de Saskatchewan y el oeste de Manitoba. En su mayor parte, el flujo de los principales ríos en Saskatchewan permaneció por debajo de lo normal. Las áreas del centro-norte del cinturón de los granos (norte de Saskatoon), así como parte del cinturón central de los granos, al este de Regina, experimentan escasez en el abastecimiento de agua.

El nivel de los lagos, ríos, acuíferos y algunas presas en Manitoba se encuentran inusualmente bajos. El flujo de los ríos en esa provincia se encuentra en su nivel más bajo de los últimos 10 años, mientras que muchos lagos presentan el nivel más bajo de los últimos 20 años. Numerosos acuíferos se encuentran en su nivel más bajo desde principios del decenio de 1990, cuando ocurrió el último periodo de sequía, incluso algunos pocos acuíferos se encuentran cerca de su nivel más bajo de todo el periodo de registro. Los almacenamientos de agua en las granjas, tales como estanques y pozos poco profundos, están en niveles muy bajos en varias regiones. Mientras que las condiciones de agua en general se encuentran inusualmente bajas, el mayor problema durante el invierno será principalmente el abastecimiento de agua a las granjas y la generación de energía eléctrica. Algunas zonas rurales enfrentan ya la escasez de agua y se prevé que el problema se incremente durante los próximos meses, conforme el nivel de los almacenamientos de estanques y pozos disminuya. Algunos acuíferos, importantes para el abastecimiento de agua a pequeñas comunidades y lugares de hospedaje, pueden enfrentar dificultades a finales del presente año o principios de 2004. También se prevén dificultades para acceder al agua de los ríos, debido a que estos tienen un nivel muy bajo. Sin embargo, el nivel de las presas es bueno para esta época del año, por lo que un uso adecuado del agua almacenada, permitirá el abastecimiento de manera adecuada durante el 2004 a las granjas, comunidades y ciudades que dependen de ellas. Las condiciones de humedad y el abastecimiento de agua en la parte este de Manitoba han mejorado. La mayor parte de las localidades en Ontario, Québec, New Brunswick, Nova Scotia y la isla Príncipe Eduardo, recibieron precipitaciones promedio o por arriba de la media. Las corrientes en 11 de las Conservation Authorities (CA) al sur de Ontario, se encuentran confinadas en la categoría de niveles bajos, de acuerdo con el criterio de la provincia. Únicamente el área de Dryden, en el noroeste de Ontario, permanece con flujos bajos.