

Monitor de Sequía de América del Norte

Noviembre 2003

Monitor de Sequía de América del Norte

Noviembre 2003

Liberado: Diciembre 23, 2003

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

Analistas:

Canadá- Ted O'Brien
México- Miguel Cortez
U.S.A.- Chester Schmitt*
Douglas Le Comte*
David Miskus

(* Responsable de la integración del mapa)

Intensidad de la Sequía:

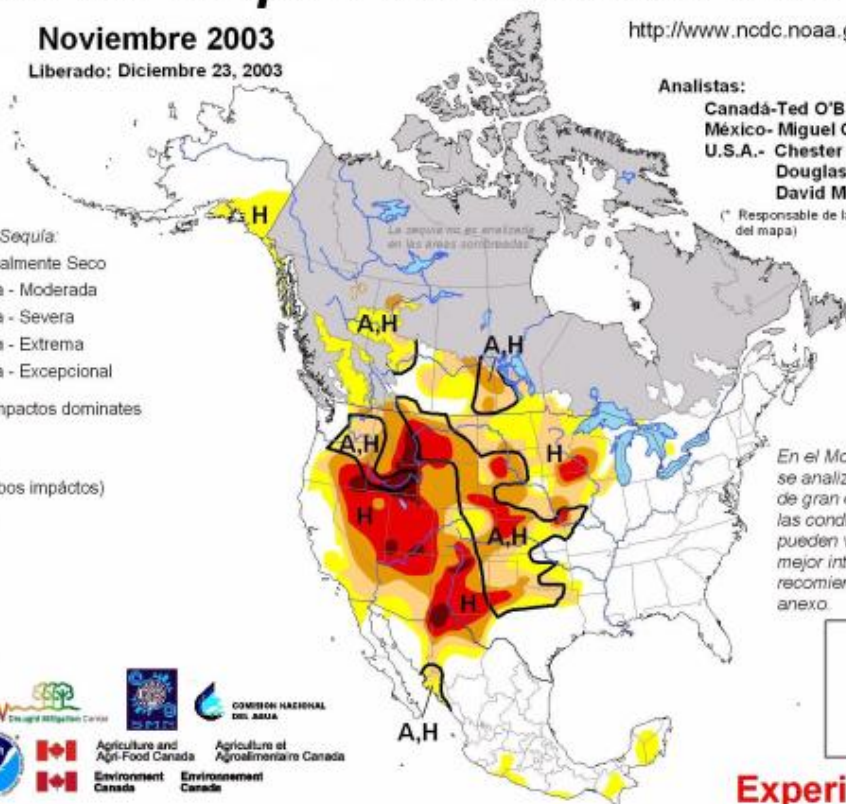
-  D0 Anormalmente Seco
-  D1 Sequía - Moderada
-  D2 Sequía - Severa
-  D3 Sequía - Extrema
-  D4 Sequía - Excepcional

 Delimita impactos dominantes

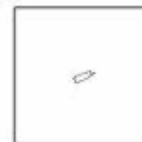
A = Agrícola

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

En noviembre no se presentaron mayores cambios en la distribución de las condiciones de sequía sobre México, en comparación con las condiciones observadas durante octubre. El Servicio Meteorológico Nacional reportó una anomalía de precipitación media para todo el país de 108%. La mayor concentración de humedad se observó sobre la costa sur del Golfo de México (sur de Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán), en donde el paso de los sistemas frontales produjo varios eventos de Nortes, que transportaron humedad desde el Golfo hacia estos estados, los cuales recibieron más de 150% de su precipitación normal de noviembre. También se observaron algunas lluvias en porciones de la península de Baja California y Sonora (ver el mapa de SPI de noviembre).

Aunque la mitad occidental del país recibió menos de 50% de su precipitación normal para noviembre, las condiciones húmedas observadas durante septiembre y octubre dejaron únicamente pequeñas áreas de condiciones anormalmente secas (D0) en algunas secciones aisladas de la costa de Michoacán, Guerrero y Oaxaca. Otras dos pequeñas regiones de condiciones anormalmente secas se extienden sobre la parte central de Chiapas y a lo largo de los límites entre Campeche, Quintana Roo y Yucatán. El extremo norte de Baja California continúa bajo condiciones anormalmente secas (D0). La única región en donde se tuvo un incremento en las condiciones de sequía fue el noroeste de México, en una zona que se extiende desde el norte de Sinaloa y a lo largo de la frontera entre Sonora y Chihuahua, en donde condiciones D0 (A, H) y D1 (A, H) se desarrollaron durante noviembre. El extremo norte de Chihuahua continuó experimentando sequía extrema. Como se mencionó el mes anterior, aunque la mayoría de las presas en el norte, centro y sureste de México han tenido una moderada recuperación en sus niveles, los cuales estaban severamente bajos a principios del verano, se recomienda a los usuarios mantener un uso precautorio del agua disponible.

Estados Unidos

En contraste con octubre, un patrón tormentoso en las condiciones del estado del tiempo durante noviembre, favoreció abundantes precipitaciones y nevadas en varias partes del país. Las acumulaciones totales de lluvia y nieve estuvieron de normales a por arriba de lo normal sobre gran parte del Oeste, mientras que la precipitación total fue más de dos veces el valor de la precipitación normal en una banda que se extiende desde el sureste de Nebraska hacia el noreste, hasta el sur de Wisconsin y la región de la Lower Peninsula en Michigan. Madison, Wisconsin experimentó el noviembre más húmedo desde 1934, registrando 190 mm de precipitación. En contraste, la precipitación total en la región este de Colorado y gran parte de Kansas fue menor a 25% de su precipitación normal. Denver, Colorado, experimentó el noviembre más seco desde 1949, registrando únicamente 1 mm para todo el mes.

Las escasas precipitaciones durante noviembre en las Grandes Planicies, favorecieron la continuidad de condiciones D0 a D3 (condiciones secas/sequía) en una extensa zona que comprende desde Texas hasta las Dakotas. La falta de humedad afectó adversamente los cultivos de trigo invernal; el estado de Kansas, que es clave en la producción de este producto, reportó una afectación de 23% de la superficie con cultivos de trigo, los cuales se encuentran en condiciones de pobre a muy pobre de desarrollo, adicionalmente, el 65% de las

tierras cultivables de este estado se encuentran bajo condiciones de escasa y muy escasa humedad del suelo. En la región del Alto Medio-Oeste, la lluvia y nieve de noviembre mejoraron las condiciones secas, eliminando la sequía de categoría D0 y D1 sobre Michigan y reduciendo los niveles de sequía en el sur de Wisconsin y este de Iowa. Más al norte, la precipitación mensual menor a la mitad de la precipitación normal de noviembre, dio como resultado la persistencia de sequía moderada (D1) sobre Minnesota. Con las lluvias y nevadas favoreciendo un incremento en el flujo de los ríos y con una mayor acumulación de nieve en las montañas, las condiciones de sequía mejoraron en una o dos categorías en la porción oeste de Montana, así como en algunas secciones al norte de Idaho y el oeste de Oregon. Las lluvias a principios del mes disminuyeron la amenaza de incendios forestales en el sur de California y mejoraron las condiciones de sequía de D1 a D0 a lo largo de la costa sur de ese estado. Las lluvias torrenciales que se presentaron en algunos puntos a finales del mes, eliminaron la sequía en la mayor parte de las islas hawaianas, aunque condiciones de sequía D2 persistieron en algunas partes al oeste de la Isla Mayor.

La situación de sequía hidrológica cambio poco sobre la mayor parte del interior de la región Oeste, con condiciones de D2 a D4 en una amplia zona que comprende desde Arizona y Nuevo México hacia Idaho, Montana y el este de Oregon. El nivel de los reservorios permanece por debajo de lo normal en todos los estados del oeste, excepto en California, mientras que el almacenamiento de agua fue menos de la mitad de lo normal en Nevada, Nuevo México, Utah y Oregon.

Canadá

Durante el mes de noviembre, la precipitación en las regiones agrícolas del sur de la Columbia Británica, sur de Ontario y sur de Québec, fue cercana a la media (climatología). En la Región Atlántica y el noroeste de Ontario, la precipitación fue por debajo de la media y en general, muy por debajo de la media en las Praderas Canadienses.

Condiciones anormalmente secas (D0) persistieron en el interior de la Columbia Británica, mientras que sequía severa (D2) afectó el extremo sureste de esta provincia. De acuerdo con los reportes de la provincia, los niveles de los mantos freáticos se han incrementado en la mayoría de los pozos donde se realizan estas observaciones.

Condiciones medias de humedad a condiciones de sequía severa se registraron en la provincia de Alberta. Algunas zonas aisladas de sequía severa se presentaron en la región High Level y la esquina suroeste de la provincia.

La sequía persistió en las regiones agrícolas al este de Saskatchewan y el Oeste de Manitoba. En gran parte, los niveles de los principales ríos en Saskatchewan continuaron por debajo de lo normal. La parte centro-norte (norte de Saskatoon) y central (al este de Regina) del cinturón de los granos, experimentaron algunas reducciones en el abastecimiento de agua.

Los niveles de lagos, ríos, acuíferos y presas en Manitoba, continúan bajo condiciones inusualmente bajas. En esta provincia, el flujo de los ríos es el más bajo de los últimos 10 años, mientras que el nivel de muchos lagos es el más bajo de los últimos 20 años o más. Numerosos acuíferos se encuentran en los niveles más bajos desde 1990, cuando se presentó el último evento de sequía. Algunos pozos superficiales, que abastecen de

agua a granjas, se encuentran con niveles muy bajos en varias regiones. Aunque los almacenamientos de agua, en general están en niveles inusualmente bajos, el principal problema durante el presente invierno será el abastecimiento de agua a las granjas, así como la generación de energía eléctrica. Algunas zonas rurales experimentan ya una escasez de agua y se espera un mayor déficit durante los próximos meses. Algunos acuíferos, importantes por su abastecimiento de agua a zonas de recreación y pequeñas comunidades, pueden tener dificultades hacia finales del invierno, conforme sus niveles disminuyan. También se prevén algunos problemas para acceder al agua de los ríos, debido a que estos se encuentran en niveles inusualmente bajos. Sin embargo, por el momento se tienen buenos niveles de almacenamientos en las presas, por lo que un uso adecuado del agua disponible, permitirá un adecuado abastecimiento del líquido durante el 2004 a las comunidades rurales, ciudades y granjas que dependen de ellos.

En el noroeste de Ontario, únicamente el área de Dryden continúa con flujos bajos. Las regiones agrícolas de esta provincia se encuentran en condiciones de anormalmente secas (D0) a sequía moderada (D1), debido al bajo nivel en que se encuentra el lago del mismo nombre. En el sur de Ontario, los escurrimientos en cinco Conservation Authorities (CA) se encuentran en niveles bajos, de acuerdo con el criterio de la provincia. Varias localidades en Ontario y sur de Québec recibieron precipitaciones por arriba de lo normal en los últimos tres meses.

Las precipitaciones han sido por debajo de lo normal en Newfoundland, la isla Príncipe Eduardo, el este de Nueva Brunswick, así como en partes de Nueva Escocia, sin embargo, por el momento no hay impactos negativos en el abastecimiento de agua ni afectaciones por sequía.