

Monitor de Sequía de América del Norte

Noviembre 2006

Monitor de Sequía de América del Norte

Noviembre 30, 2006

Liberado: Viernes, Diciembre 15, 2006

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

Analistas:

Canadá-Trevor Hadwen
Dwayne Chobanik
México-Valentin Davydova
Elvia Delgado
U.S.A.- Thomas Heddinghaus
Mark Svoboda**
Brian Fuchs**

(* Autor líder)
(** Responsable de la integración del mapa)

Intensidad de la Sequía:

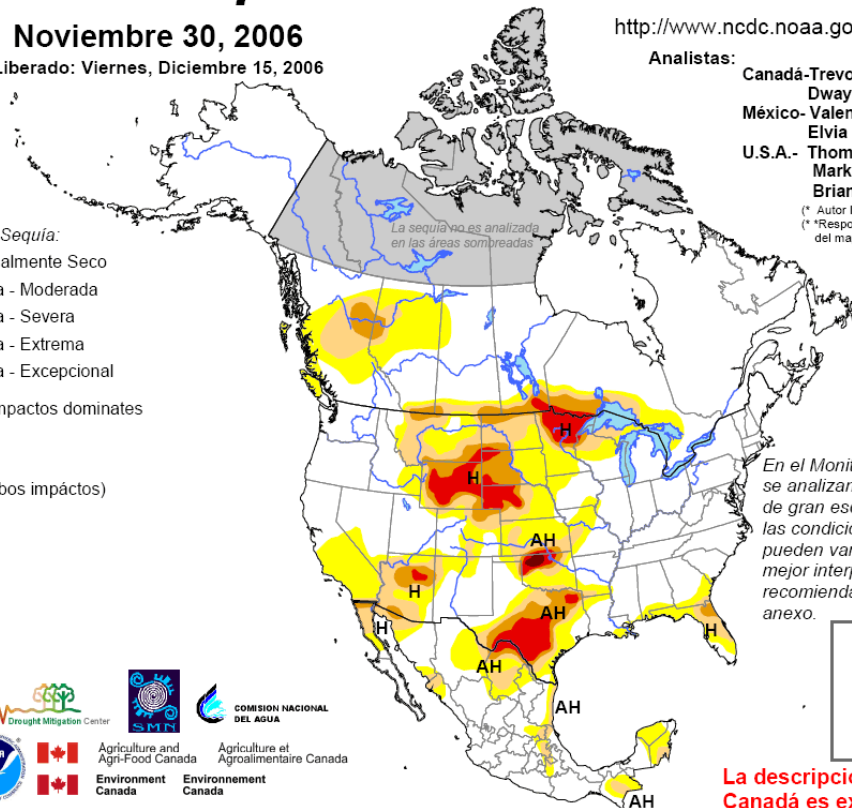
- D0 Anormalmente Seco
- D1 Sequía - Moderada
- D2 Sequía - Severa
- D3 Sequía - Extrema
- D4 Sequía - Excepcional

~ Delimita impactos dominantes

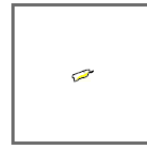
A = Agrícola

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.



La descripción para Canadá es 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

Este mes de noviembre se observó más húmedo y ligeramente más cálido de lo normal. El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) reportó una precipitación promedio nacional de 42.7 mm, en comparación con el promedio histórico de 31.6 mm, calculado para el período de 1941 – 2005. La temperatura máxima promedio nacional reportada el mes pasado fue de 26.5 °C mientras el valor climático es de 25.8°C. La temperatura mínima promedio nacional registrada fue de 11.3 °C contra 10.4°C del valor climático nacional. La excepción fueron algunos estados del centro del país tales como Michoacán, Morelos, Puebla y Zacatecas en donde además se registró la precipitación muy por arriba de lo normal.

Sin embargo en la Península de Baja California, norte, noroeste y occidente del territorio nacional no se registró la precipitación significativa durante el mes de noviembre. Todo el territorio del estado de Baja California registra las condiciones de anormalmente secas (D0) a sequía severa (D2) en la región fronteriza del estado. El área D2 (sequía severa) y D3 (sequía extrema) dominan la parte centro y norte del estado de Coahuila y noreste del estado de Chihuahua. El reporte mensual del estado de presas en la parte norte y occidente del país arrojó la siguiente información: el nivel de presas en el estado de Sonora es de 80 por ciento. En el estado de Chihuahua es aproximadamente 90 por ciento excepto las presas Chihuahua y El Rejón en donde el nivel es por debajo de 60 y 30 por ciento respectivamente. En el estado de Coahuila el nivel medio de las presas es por debajo de 50 por ciento. A pesar de un buen estado de presas en Chihuahua y Sonora los acuíferos de la región continúan con un déficit de agua ya que las intensas precipitaciones relacionadas con el paso de huracanes Norman y Paul han producido intensos escurrimientos y poca filtración en esta región. Es decir, las condiciones anormalmente secas (D0) a sequía moderada (D1) se registran en los estados de Sonora, Chihuahua y norte del estado de Sinaloa. El mismo problema de sequía hidrológica se registra en el sur de los estados Sinaloa y Durango.

El paso de los frentes fríos No. 18 y No. 19 a finales del mes influyó positivamente sobre la región costera del Golfo de México y la península de Yucatán, registrando las condiciones húmedas sobre la costa y sur del estado de Veracruz, estado de Yucatán y en la parte norte de Quintana Roo. En cambio las condiciones secas (D0) a sequía moderada (D1) a lo largo de la ladera occidental de la Sierra Madre Oriental se propagaron hasta la costa del estado de Tamaulipas y norte del estado de Veracruz. Además continúan las condiciones anormalmente secas (D0) a sequía moderada (D1) en el estado de Chiapas.

Estados Unidos

Noviembre fue generalmente más templado y más húmedo de lo normal para este mes. Temperatura fue 2-4 grados Fahrenheit (1-2 grados Celsius) por arriba para la mayor parte de Estados Unidos. La excepción a esto fue en la parte sureste en donde la temperatura se registró 2-4 grados Fahrenheit (1-2 grados Celsius) por debajo de la normal para este mes. El noroeste de Pacífico y el litoral oriental recibieron más precipitación que cualquier otro lugar, mientras una tormenta de invierno muy significativa dejó abundante precipitación sobre las partes centrales de Estados Unidos. El suroeste y partes de California y Nevada continúan estar secos junto

con muchas regiones de High Plains. Este noviembre se ubicó como 13o más cálido y como 31o más húmedo de los últimos 112 años de los Estados Unidos.

Noviembre inició con lluvias de inundación en el noroeste durante noviembre 2-7 eliminando las condiciones anormalmente secas de Washington, Oregon, norte y oeste de Idaho, y noroeste de Montana. Inundaciones extensas se extendieron de noroeste de Oregon hasta occidente de Washington en donde de 5 a 15 pulgadas (127-381 mm) de lluvia cayeron durante la primera semana de noviembre. El gobierno de Washington declaró un estado de emergencia en 18 comunidades. Las lluvias localmente intensas también causaron algunas inundaciones en porciones de norte de Idaho y occidente de Montana. En el norte de Texas la lluvia de 1 a 3 pulgadas (26-76 mm) redujo el área de sequía D3, sin embargo los cuerpos de agua en esta región incluyendo el Dallas-Fort Worth área mostró poca respuesta a la humedad. Por ejemplo, Lake Lavon, la principal reserva del este de Dallas estaba solamente sobre 36 por ciento de lo normal el día 6 de noviembre. El tiempo seco persistente en el sur de Texas produjo ahí la condición D3 para expandirla hacia más al sur hasta el Río Grande. Lluvias muy intensas causaron inundaciones en Hawai durante el período de 31 de octubre a 2 de noviembre, resultando en la eliminación de mayor parte de extensas condiciones D0 y D1. Las cantidades de lluvia fueron especialmente grandes a lo largo del lado de bartoloviento de Kauai y Oahu con algunas localidades que reportaron más de 15 pulgadas (381 mm). Las condiciones secas solamente se mantienen afectando la parte occidente de Maui.

Unos cambios en representación de sequía para los Estados Unidos tomaron lugar durante las próximas dos semanas. En Oklahoma, las condiciones de D4 fueron introducidas y de tipo D3 se expandieron sobre el área norte de la región de sequía como respuesta a sequía prolongada y pobres condiciones para actividades agrícolas. En Texas las dos áreas de sequía severa D3 fueron expandidas. El área de norte se extendió hacia el norte hasta la cuenca del río Red, y el área del sur fue extendida hacia el oriente. D0 fue introducida al valle Central de California; es muy temprano en la temporada húmeda pero esta área es anormalmente seca.

A fines de noviembre un sistema significativo de tormentas se movió sobre las regiones centrales de los Estados Unidos. Este sistema significativo de tormenta dejó una capa de nieve y hielo desde el norte de Texas a través de Oklahoma, Missouri, Illinois, Wisconsin y Michigan. La baja presión se desplazó en dirección norte desde Missouri a Michigan durante el período del 30 de noviembre a 1 de diciembre. Las cantidades de nieve caída de 7 a 12 pulgadas (18-31 cm.) y más fueron muy comunes cerca de la tormenta. Lluvias intensas cayeron en las partes más templadas sur y este de la tormenta. La acumulación de precipitación por deshielo de 2 a 5 pulgadas (51-127 mm) trajo mejoramiento significativo a las áreas secas y de sequía extendidas desde el norte de Texas hasta el occidente de Illinois. Se registró una general mejora de sequía a una categoría hasta dos categorías en algunas localidades. Como resultado, sequía fue reducida sobre Missouri, sureste de Iowa y oeste de Illinois, mientras la sequía se disminuyó en la parte sur y oriente de Oklahoma y partes en el norte de Texas. Las condiciones de sequía D0H se extendieron sobre partes de Missouri y en el sureste de Iowa a causa del déficit de precipitación y bajos niveles de cuerpos de agua durante un largo período de tiempo. Las condiciones secas y de sequía en un rango de D0 a D4 fueron escaladas hacia atrás desde el este de Oklahoma y, porciones de D3 retrocedieran hacia el sur en el norte de Texas. En contraste condiciones anormalmente secas (D0) se extendieron desde el oriente hacia la parte central de la costa del Texas Gula en respuesta a precipitación continua por debajo de la normal. En California la precipitación esta temporada continúa muy por debajo de la normal sobre su parte sur. Abastecimiento de agua está en un buen estado, gracias a las pasadas tormentas de invierno, pero la humedad del suelo es muy baja y como resultado las condiciones D0 se extendieron sobre la parte sur de California. En Riverside lluvias desde el mes de julio has medido 0.05 pulgadas (1 mm) contra su valor normal de 1.60 pulgadas (41 mm). El centro histórico de Los Angeles había visto 0.50 pulgadas (13 mm) mientras su valor normal es de 2.08 pulgadas (53 mm). Las condiciones secas habían contribuido a un alto nivel

de riesgo por incendios en el sur de California. D0 también se expandió hacia el norte en la parte suroeste de Nevada en donde la temporada tampoco empieza o está en un inicio muy lento. La cuenca de Great Lakes continúa estar muy seca. A finales de noviembre, Lake Superior fue de 17 pulgadas (43 cm.) por debajo de su promedio multianual, segundo más bajo nivel registrado después de 1925 desde que los niveles del lago habían sido medidos. Los lagos Michigan y Huron permanecen 19 pulgadas (48 cm.) por debajo de la normal desde la sequía que inició en los años 1990s. Los esfuerzos de conservación continúan para ayudar a los niveles de lagos en la cuenca.

Canadá

En noviembre la abundante precipitación en la mayor parte de occidente de Canadá mejoró significativamente las condiciones de sequía. Precipitación cerca del promedio normal sobre las praderas sureñas y parte sur de noroccidente de Ontario resultaron en un pequeño cambio de previos evaluaciones mensuales. Mientras muchos de nuestros índices indican las condiciones más secas de lo normal sobre la parte oriental de Canadá, existe una referencia a sequía para esta región durante este tiempo.

British Columbia: Extremadamente grandes cantidades de precipitación cayeron sobre la mayor parte de provincia; más de 180 por ciento de precipitación normal mensual fueron registrados sobre la parte sur de British Columbia. La región continental más baja recibió algunas de las más altas cantidades de precipitación, registrando más de 350 mm de precipitación durante el período de 30 días. Regiones del norte también recibieron lluvias significativas, mayormente en forma de nieve, resultando en su acumulación por arriba de 90 cm. La precipitación significativa sobre la provincia resultó en condiciones mejoradas y redujo la clasificación de sequía sobre la mayor parte de la provincia.

Arroyos sobre todas las áreas al norte de la provincia todavía están registrando extremadamente bajas corrientes. La mayoría de las corrientes de ríos en Peace y Fraser actualmente están experimentando muy bajo flujo, generalmente en un rango de flujo bajo para el período de retorno de 10 a 20 años. Regiones agrícolas de norte se mantienen secas. Abastecimiento de agua para fines agrícolas continúa estar sobre su nivel crítico. El valor semestral del índice de precipitación estandarizado para esta región oscila entre -1.9 y 1.3. Algunos productores están siendo forzados a vender la mayoría de sus crías de ganado ya que no tienen fondos para comprar alimento y transportar agua. Flujos de arroyos para mayor territorio de provincia mantienen el record o están muy cerca de record de niveles bajos. Se requieren aportaciones prolongadas y de precipitación significativa para restaurar los niveles de agua y proveer la humedad de suelo adecuada y abastecimiento de agua para agricultura en la primavera.

Alberta: Lluvias significativas cayeron sobre la mayor parte de Alberta a lo largo de noviembre. Áreas de Alberta central recibieron más de 150 por ciento de precipitación normal a lo largo del mes. La región norte recibió menos lluvias, pero ha recibido suficiente para mejorar ligeramente las condiciones. Clasificaciones de sequía sobre las regiones de norte habían sido reducidas hacia las condiciones anormalmente secas, con la excepción de la orilla occidente de la región del Río Peace, la cual aun mantiene la clasificación de D1 a D2. Regiones del sur se mantienen incambiables del previo mes, pero una ligera mejora puede ser vista en el rincón de suroeste

de la provincia. Flujos de los arroyos sobre la mayor parte de la provincia están menores que el promedio para este tiempo del año.

Saskatchewan: Regiones del sur de Saskatchewan se han mantenido prolongadamente incambiables para varios meses pasados. Ligeras mejoras fueron vistas sobre la parte sur de la región, con registros de precipitación arriba de la normal sobre la mayor parte de la región. El área de sequía fue ligeramente reducida, pero una considerable región en el sureste y suroeste todavía es clasificada de sequía moderada a severa. Las condiciones de suministro de agua continúan ser una real referencia a estas regiones con múltiples corrientes y reservas subterráneas secas. A partir de que la mayor parte de precipitación se registró como nieve y no será posible para los productores utilizarla en forma de agua antes de primavera, las condiciones de abastecimiento de agua no van a mejorar.

Manitoba: Lluvias significativas cayeron sobre toda la región central de occidente de Manitoba en noviembre, mejorando condiciones de esta región. Regiones del sur mostraron muy pequeños cambios de los meses previos con la precipitación de por debajo de la normal a su promedio normal siendo registrada sobre toda esta región. El sureste mantiene el área de más grandes referencias a registros de precipitación de por debajo de la normal a muy por debajo del promedio de precipitación en noviembre. Los niveles y corrientes de la mayoría de los ríos en el sur de Manitoba se mantienen muy por debajo de su promedio.

Ontario: Noroeste de Ontario mantiene las condiciones de sequía severa a sequía extrema. Menos de 60 por ciento de precipitación promedia cayeron sobre toda esta área en noviembre resultando en condiciones de sequía continua. Flujos de corrientes están sobre niveles muy bajos y abastecimiento de agua está restringido. Reducciones notables en los campos de cultivos y de forraje han causado referencia general para toda esta región. Las condiciones de agua baja habían sido identificadas por la provincia en un número de divisoras de agua en la región: Dryden, Fort Frances y Wawa's Hornepayne, Oba, White River, White Lake Park, Pukaska y Lakehead.