

## Monitor de Sequía para Norteamérica - Noviembre 2008

# Monitor de Sequía de América del Norte

Noviembre 30, 2008

Librado: Jueves 18 d'iciembre de 2008

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

Analistas:

Canadá - Trevor Hadwen \*  
Mexico - Valentina Davydova  
Fernando Romero  
Adelina Albanil  
Elvia Delgado  
U.S.A. - Mike Brewer  
Brad Rippey  
Liz Love-Brotak

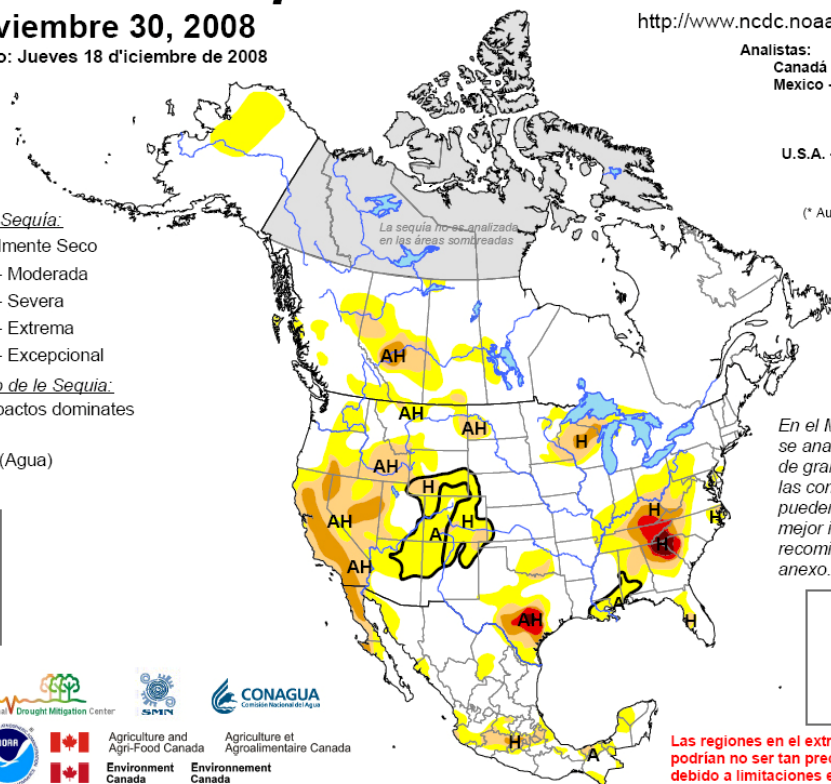
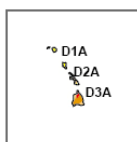
(\* Autor líder)

### Intensidad de la Sequía:

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

### Tipos de Impacto de la Sequía:

- Delimita impactos dominantes
- A = Agrícola
- H = Hidrológica (Agua)



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.

Las regiones en el extremo norte de Canadá podrían no ser tan precisas como el resto, debido a limitaciones en la información.

"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 FAPRACC. Por ello no debe ser utilizado como diagnóstico oficial en asuntos relacionados con el FONDEN o el FAPRACC"

**MÉXICO:** Durante noviembre la precipitación a nivel nacional fue de 10.1mm lo que representa un 68% por debajo del promedio climatológico que es de 31.6mm. Estadísticamente el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó al mes de noviembre de 2008 como el más seco para el periodo 1941-2008.

La distribución de la lluvia en noviembre se presentó principalmente sobre el Noroeste, Noreste del país, así como en el norte y centro de la región costera del Golfo de México.

El estado que recibió la mayor cantidad de precipitación fue Baja California con un total de 168.1%, en contraste los estados del país que presentaron precipitaciones por debajo de la media histórica fueron: Distrito Federal, Guanajuato, México, Michoacán, Morelos, Querétaro y Tlaxcala todos ellos registraron un déficit de 100%.

A principios del mes se formaron dos depresiones tropicales una en el océano Pacífico y otra en el Mar Caribe, la primera evolucionó a la tormenta tropical Polo y la segunda

alcanzó la categoría de huracán de nombre Paloma, la tormenta tropical Polo no aportó humedad a México, su mayor acercamiento a las costas del país fue a una distancia de 1,300 km al Sur-Suroeste de Manzanillo Col., el huracán Paloma favoreció con una ligera entrada de humedad al estado de Quintana Roo cuando tuvo su mayor cercanía a México, además de estos sistemas en el mes se presentó la primera tormenta invernal y 7 frentes fríos, las masas de aire frío que impulsaron a los sistemas frontales ocasionaron varios eventos de Norte sobre el litoral del Golfo de México.

En cuanto a las condiciones de sequía en México se observa sin cambios significativos el Norte y Centro de la Península de Baja California, en donde se mantiene la sequía con categorías de anormalmente seca (D0) a sequía severa (D2). En el noroeste, particularmente en el estado de Sonora se registra una expansión de condiciones anormalmente secas (D0) a pesar de un régimen de lluvia normal sobre la gran parte del estado, también surgió una nueva área (D0) en el Sur del estado, la cual además abarca una porción del Noroeste y Norte de Sinaloa. Otras áreas que se mantienen como anormalmente secas (D0) se encuentran sobre el Noreste y Suroeste de Coahuila.

Continúa el cinturón de sequía en el Centro del país y se extiende de Occidente a Oriente, afecta el Occidente de Nayarit, costa de Jalisco y Colima, Norte y Centro de Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Distrito Federal, Morelos, Tlaxcala, Norte y Centro de Puebla, Norte de Veracruz y Norte de Guerrero, en esta franja la condición predominante es anormalmente seca (D0) con áreas de afectación de sequía moderada (D1) en porciones de Jalisco y Guanajuato; norte, centro y oriente de Michoacán; Estado de México, Tlaxcala, norte de Puebla. También se registra la expansión de las condiciones de sequía severa (D2) sobre el Estado de México y oriente de Michoacán.

El Centro y Sur de Veracruz, Norte de Oaxaca, Oriente y Sur de Chiapas, Norte y Oeste de Campeche así como el Occidente de Mérida se registran las condiciones anormalmente secas (D0), en Tabasco se intensificó la condición de sequía de anormalmente seca a moderada. Aún cuando el paso de los frentes fríos sobre estos estados produjeron lluvias, estas no fueron suficientes para eliminar estas condiciones de sequía.

La agencia oficial CONAFOR (Comisión Nacional Forestal), reportó que durante el periodo del 1 de enero al 4 de diciembre de 2008, se registraron 9649 incendios forestales, afectando un total de 231,195.05 hectáreas, las áreas afectadas correspondieron a pastos, arbustos, matorrales y en menor medida áreas arboladas. Las entidades federativas con mayor número de incendios fueron: México, Michoacán, Chihuahua, Distrito Federal, Jalisco, Puebla, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca y Guerrero.

La Comisión Nacional del Agua durante noviembre, reportó una disminución en los niveles de las presas en la región Noroeste que fue de 93.2% a 88.8%, Central Norte 97.4% a 97.2%, Noreste 85.6% a 85.3% y Centro 90.2% a 88.9%. En tanto que la región Sur mantuvo sus niveles en un 96.8%.

**CANADA:** El periodo de otoño ha sido seco y cálido para muchas zonas del Canadá. Este clima ha dado como resultado un suelo con poca humedad y bajo aprovisionamiento de agua en gran parte de la planicie. Zonas con significativas condiciones de sequía continúan

desarrollándose en el centro de Alberta. Al sureste de Saskatchewan continúan las condiciones secas con poco suministro de agua. Se requerirán lluvias por encima de lo normal durante la próxima primavera para poder restaurar las reservas. El norte de la Columbia Británica así como la provincia de Alberta mejoran ligeramente debido a lluvias cercanas a lo normal.

La región costera de la Columbia Británica recibió lluvias por debajo de lo normal durante el período de otoño, especialmente en la costa centro. Las islas Queen Charlotte así como las áreas adyacentes registraron entre 60 y 85% de lo normal de lluvias durante los últimos 3-6 meses; hasta unos 370 mm por debajo de su normal. Algunas regiones en la parte baja de la región continental (Vancouver) y porciones del sur (en la isla Vancouver) registraron lluvias casi normales, lo cual mejoró notablemente las condiciones de humedad. Debido a las temperaturas templadas, la capa de nieve en las montañas permanece relativamente delgada hacia el fin de noviembre. La humedad del suelo y el suministro de agua mejoraron en toda la región interior de la Columbia Británica.

Sin embargo, Las precipitaciones durante el período continuaron por debajo de lo normal en la región central interior a pesar de dos eventos de lluvia significativa durante el mes. Las temperaturas en el interior también fueron relativamente altas y la nieve que cayó se derritió en la mayor parte de la región. La mayor parte de los humedales continúan en niveles bajos. En la parte sur, las condiciones en general no fueron uniformes. El área de Kamloops y la cuenca de Thompson mejoraron significativamente debido a lluvias por encima de lo normal, sin embargo las condiciones secas persistieron al sur incluyendo el valle de Okanagan. También las temperaturas fueron cálidas en el mes y la capa de nieve en las montañas fue mucho más delgada que lo normal. La precipitación continuó muy baja en la región sureste del interior del país. Dicha región continúa clasificada como anormalmente seca (D0). El área centro-norte, al oeste del lago Williams ha mostrado poca mejoría y permaneció entre el 40 y 60% de lo normal en el mes. En la región de Peace (al noreste de la Columbia Británica), el otoño y principio del invierno han sido tibios con lluvias por debajo de lo normal; aunque algunas áreas de la región registraron lluvias significativamente por encima de lo normal. Algunas porciones de Fort St. John y más al norte registraron hasta un 200% de la normal, mejorando un poco las condiciones de sequía. La clasificación para esta zona mejoró a D0 (sequía moderada) y D1 (sequía anormal). La clasificación D2 fue removida en parte debido a la época del año y en parte debido al poco impacto de la sequía en el invierno. La región también se ha recobrado en lo que respecta a los afluentes así como a la humedad del suelo, sin embargo se requerirá un fuerte invierno y un derretimiento rápido durante la primavera para mejorar las condiciones de humedad del suelo y provocar que estas tierras se recuperen a condiciones normales.

Condiciones secas y cálidas persisten en la mayor parte de las regiones agrícolas de Alberta. Las temperaturas sobre la mayor parte de la región fueron 5°C por encima de lo normal. El centro de Alberta, el sur de Edmonton y hasta la frontera con Saskatchewan continuaron con los mayores déficits de precipitación, recibiendo lluvias por debajo del 40% de lo normal desde el primero de Septiembre. Algunas estaciones registraron solamente el 10% de lo normal en precipitaciones durante el otoño y principios del invierno. La humedad del suelo y las reservas de agua están extremadamente bajas; en consecuencia, el área clasificada previamente como D2 (sequía severa) se incrementó. La región de Peace al norte de Alberta mejoró ligeramente (especialmente al norte) ya que

registró lluvias casi normales durante los meses anteriores. Al suroeste las condiciones también fueron secas durante el mes, especialmente el área de Pincher Creek, la cual recibió sólo el 40% de lo normal de lluvias durante Noviembre y permanece entre el 60 y 85% de lo normal en un período de seis meses.

Las condiciones al sur de Saskatchewan permanecieron tibias y secas con lluvias por debajo de lo normal durante el mes. En su mayor parte con temperaturas de 5°C sobre la normal. Las precipitaciones del trimestre para la región permanecen cerca de su valor normal, sin embargo las reservas de agua están en niveles extremadamente bajos. Los productores de ganado han estado transportando agua durante los últimos 3-4 meses, pues el aprovisionamiento local no es suficiente. Como resultado, se ha clasificado con sequía D1 (moderada) a la región más afectada.

Una región con condiciones D0 destaca al sur de Saskatchewan, tiene poca precipitación y poca humedad de suelo así como pocas reservas de agua. Esta región sufrirá severos impactos de sequía si durante el invierno no se registran nevadas considerables. Las regiones del oeste de la provincia recibieron también poca precipitación durante el mes. Dichas áreas se extienden desde Lloydminster hasta Rosetown, y recibieron solamente un 40% de lo normal, aunque en el período de 3-6 meses las lluvias fueron casi normales. La precipitación en toda la región centro norte de la provincia han mejorado las condiciones de humedad lo cual permitió la recarga de los suelos antes de congelarse. Aunque las lluvias del mes estuvieron por debajo de lo normal, en la región no hay mayor preocupación sobre condiciones de sequía para principios de Diciembre.

La clasificación de sequía anormal (D0) permanece en el mapa al noreste de la zona agrícola de la provincia. El área de la bahía del Hudson ha mostrado poca mejoría durante Noviembre, continúa por debajo del 70% de lo normal para el período estacional. El área de Yorkton se secó más durante el mes, lo cual incrementó la zona con D0 hacia el sur.

En Manitoba, las condiciones permanecieron relativamente sin cambios desde el mes anterior, las condiciones secas permanecen a lo largo de la región central de la provincia mientras que hacia el este están más húmedas. El oeste de la región continúa deteriorándose con valores de precipitación entre el 40-60% de lo normal. Al noroeste, regiones como Flin-Flon y Pas han mostrado alguna mejoría durante el mes, pero aún permanecen por debajo de la normal trimestral. Se registraron niveles por debajo de lo normal en el mes también en porciones del suroeste e incluso algunas zonas recibieron menos del 40% de lo normal. Esta región necesita monitorearse de cerca durante los siguientes meses, sin embargo, para finales de Noviembre no se consideraba como anormalmente seca.

Las condiciones de humedad en Ontario fueron en general buenas antes del congelamiento y las reservas de agua continúan muy cerca de valores normales. Después de las lluvias registradas por debajo de lo normal durante Octubre al sur de Ontario, las de Noviembre mejoraron considerablemente el déficit de reservas. Los totales para el período de 90 días están cerca de lo normal en casi toda la región del sur. Aunque gran parte de la región noroeste de Ontario registró precipitación por debajo de lo normal durante Noviembre, algunas regiones registraron niveles por encima o muy por encima de lo normal. Las únicas regiones que deben monitorearse de cerca son Sault Ste. Marie, Manitoulin y Sudbury.

Las regiones al este de Ontario han recibido lluvias adecuadas y se mantienen con niveles normales o por encima de lo normal en lo referente a aprovisionamiento de agua y por tanto, de momento, no hay preocupación por condiciones de sequía. La precipitación en la parte Atlántica del Canadá ha sido frecuente y con niveles por encima de lo normal para esta época del año.

**Agradecimientos.** Agradecemos a las siguientes organizaciones, cuyos reportes y evaluaciones son consultados para producir la porción Canadiense del Monitor de Sequía para Norteamérica:

- AAFC-PFRA Oficina Distrital y Regional.
- Oficina del Medio Ambiente de Alberta.
- Oficina para la Agricultura, Alimentos y Rural.
- Ministerio del Medio Ambiente de B.C. –Centro de Pronóstico de Ríos.
- Oficina el Medio Ambiente de Canadá.
- Centro de Pronóstico Hidrológico de Manitoba.
- Oficina de Recursos Naturales de Canadá – Servicio Forestal Canadiense.
- Ministerio de Recursos Naturales de Ontario.
- Oficina para la Agricultura, Alimentos y Revitalización Rural de Saskatchewan.
- Autoridad de Aguas de Saskatchewan.
- Administración de Incendios Ambientales de Saskatchewan & División de Protección.

**ESTADOS UNIDOS:** Durante Noviembre, la porción continental de los Estados Unidos que posee alguna de las condiciones de sequía estuvo entre el 20 y el 22% según en Monitor de Sequía de los Estados Unidos. En realidad, las zonas con algún tipo de sequía para el 18 de noviembre disminuyeron a 20.92%, el área total más pequeña desde el 25 de Octubre de 2005. Hubo algunos cambios de importancia en la clasificación durante el mes, destacándose un área con sequía excepcional (D4) que persiste al sur de los Apalaches. Más al oeste, las condiciones de sequía se acrecentaron a lo largo de la región centro-sur del país, inclusive se desarrolló una nueva región con condiciones D4 en Texas hacia el final del mes. En California y la gran planicie las condiciones de sequía severa (D2) continúan.

La mayor parte del territorio del país tuvo condiciones climáticas más secas de lo normal durante el mes; las excepciones a este comportamiento seco incluyeron algunas zonas del norte del altiplano (debido principalmente a una tormenta invernal a principios de mes), el suroeste (debido a otra tormenta a finales de mes) y en la costa atlántica desde Georgia hasta Maine. La región del pacífico norte recibió abundantes lluvias a principio del mes, e incluso algunas inundaciones, seguido de un mes en su mayoría seco. Mientras tanto, en la península de Florida se registraron pocas lluvias, así como en el valle del Mississippi y la región centro sur del país.

**Aspectos agrícolas e hidrológicos sobresalientes.** Para el 7 de Diciembre, el porcentaje de siembra de trigo en Texas que se clasificó con condición de pobre a muy pobre (por el departamento de Agricultura de los E. U.) aumentó a 27%, comparado con un 12% del 2 de Noviembre. Durante el mismo período, el porcentaje clasificado como bueno a excelente, cayó del 54 al 35%. Estas estadísticas mejoran en la mayoría de otras áreas de producción. Por ejemplo, el 7 de Diciembre, éstas indicaron que al menos la mitad de los cultivos

estaban en condiciones de buenas a excelentes en Dakota del sur (64%) y Georgia (50%). En estas zonas solamente el 1% se clasificó como pobre a muy pobre.

Los niveles bajos en los lagos persisten en la mayoría de la región sureste del país, esto debido a la prolongada sequía. Por ejemplo, en el lago Lanier en Georgia, el cual terminó de llenarse en 1958, continuó descendiendo. Para el 28 de Noviembre, la elevación superficial promedio de 1051.1 pies (320.3m) estaba solamente 0.31 pie (0.09m) por encima del récord bajo de Diciembre de 2007. Mientras que en el oeste, la preocupación por el abastecimiento continúa siendo en la región de California y el gran altiplano, esto a pesar de un lento inicio de la temporada invernal 2008-09. En California, los efectos de una sequía de dos años continúan provocando disminución en los niveles de reservas. Para el 30 de Noviembre, el acumulado en la reserva interestatal 151 tenía solamente el 67% de su volumen promedio para esta época del año. Durante el período bianual que termina el 30 de Noviembre, el almacenamiento de agua de las reservas californianas ha disminuido 46%.

**Perspectiva histórica:** De acuerdo con información preliminar del Centro Nacional de Datos Climáticos, las lluvias de Noviembre en el país promediaron 1.93 pulg. (49.0 mm), esto es el 91% de la media para el período 1901-2000. Fue el octavo Noviembre más húmedo en Dakota del Norte y el veintavo para Dakota del Sur. En el este fue el quinceavo más húmedo tanto para Maine como para Carolina del Sur; mientras que fue el veinticuatroavo más seco tanto en Arkansas como en Illinois y el veinticincoavo para Texas.

Otras características climáticas notables durante el mes incluyen clima frío en el sureste y cálido en el oeste. En Georgia, fue el noveno Noviembre más frío en un período de 114 años (1895-2008), y el más frío desde 1997. En contraste, el mes estuvo entre los más cálidos en ocho estados del oeste. Para California y Nevada fue el más cálido desde 1995.