

Monitor de Sequía de América del Norte

Diciembre 31, 2008

Liberado: Jueves, 22 de Enero de 2009

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

Analysts:
Canada - Trevor Hadwen
Dwayne Chobanik
Mexico - Valentina Davydova
Adelina Albaril
Elvia Delgado
Reynaldo Pascual
Fernando Romero
U.S.A. - Brian Fuchs
Jay Lawrimore*
Liz Love-Brotak

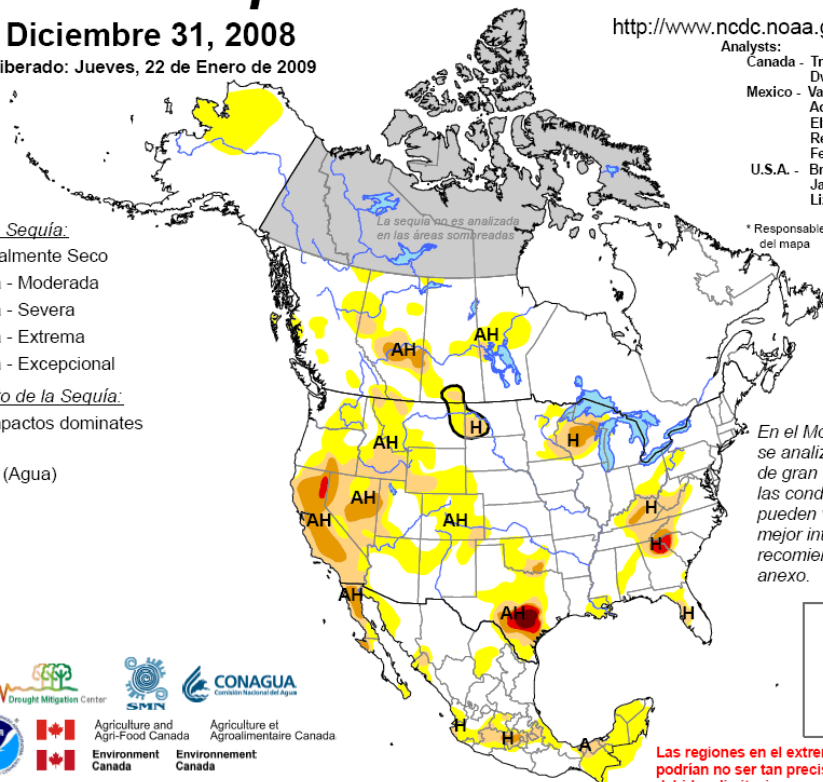
* Responsable de la integración del mapa

Intensidad de la Sequía:

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

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 Diciembre la precipitación a nivel nacional fue de 11.1 mm (0.437 plg.) lo que representa un 60.4% por debajo del promedio climatológico que es de 28.1 mm (1.106 plg.). El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó estadísticamente a diciembre como el sexto mes más seco dentro del período de 1941-2008. El total de precipitación registrado en diciembre 2008 fue similar al diciembre del año 1998, el cual fue uno de los más secos de acuerdo a la misma estadística.

Las escasas precipitaciones que se presentaron en este mes estuvieron asociadas a sistemas invernales como son nueve frentes fríos, una tormenta invernal que afectó principalmente el Norte de México y la corriente en chorro.

Las condiciones secas que se registraron en el mes afectaron prácticamente a todo el país excepto el estado de Baja California en donde se registró un total de precipitación de 80.5 mm lo cual equivale a una anomalía de 257% por arriba de lo normal.

En el resto del país la anomalía osciló de 80 a 100% por debajo de lo normal.

En cuanto a las condiciones de sequía en México se observa sobre la Península de California la aparición de una nueva área anormalmente seca (D0) sobre el municipio de Los Cabos y sin cambios significativos en el Norte y Centro de la Península en donde se mantiene la sequía con categorías de anormalmente seca (D0) a sequía severa (D2). Sonora mantiene la condición anormalmente seca (D0) en el Noroeste, esta misma categoría se presentó sobre el Sur de Sonora, el Suroeste de Chihuahua y Norte de Sinaloa con incremento a sequía moderada (D1) sobre el municipio de Choix. La condición anormalmente seca (D0) que ha afectado a Durango en los últimos tres meses continúa sobre el Norte, Noreste, Centro y Suroeste sin cambios.

Se mantiene la sequía hidrológica que ha afectado en los últimos cuatro meses el Centro del país la cual se extiende de Occidente a Oriente, cubriendo considerablemente a los estados 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, Centro de Veracruz y Guerrero, en esta franja la condición de sequía es de anormalmente seca (D0) a sequía severa (D2), esta última se localiza en los estados de Michoacán y México, es importante destacar que la Comisión Nacional del Agua en fechas recientes ha emitido un comunicado en el que informa a la población que existen problemas de abasto de agua potable en el Valle de México debido al bajo nivel de las presas en la región.

En el Sureste de México y Península de Yucatán se ha incrementado la sequía D0 extendiéndose a gran parte de los estados de Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. El estado de Tabasco y el Norte de Chiapas se encuentran afectados por sequía moderada (D1).

La agencia oficial CONAFOR (Comisión Nacional Forestal), reportó que durante el periodo del 5 al 18 de diciembre de 2008, se registraron 21 incendios forestales, afectando un total de 32 hectáreas (80 acres), el área afectada correspondió a pastos, arbustos y matorrales. Las entidades federativas más afectadas fueron: Distrito Federal, Puebla y Veracruz.

La Comisión Nacional del Agua durante diciembre, reportó una disminución en los niveles de las presas en la región Noroeste de 88.8% a 84.4%, Noreste 85.3% a 84.6%, Centro 88.9% a 85.3%, Sur 96.8% a 95.3%. En contraste la región Central Norte presentó un ligero aumento en los niveles de las presas de 97.2% a 97.3%.

ESTADOS UNIDOS: Durante Diciembre hubo una reducción gradual en el porcentaje de las áreas con condiciones de sequía, pasó del 21.6% en la región continental de los Estados Unidos (Diciembre 2 de 2008) a 19.2% el 30 de Diciembre) de acuerdo con el Monitor de Sequía de los Estados Unidos. Esto continuó la tendencia a mejorar en todas las condiciones y fue la menor cobertura de áreas con alguna condición de sequía desde el 25 de octubre de 2005. La mejora más grande ocurrió en el sureste de los Estados Unidos. La precipitación registrada en esta zona, de 12.7 a 25.4 mm (5 a 10 pulgadas) durante el mes provocó que desapareciera la condición D4 y significó también una notable reducción en las áreas con condición D3. Para fines del mes, solamente el 8% de la región sureste estaba

bajo sequía severa, 21% de reducción en las condiciones severas a excepcional desde el principio del mes. La severidad de las condiciones de sequía al sur de Texas se intensificó en Diciembre y para finales de mes el área del estado cubierta con condiciones D3 a D4 (extrema a excepcional) se incrementó de 9 a 13%. Hacia el oeste, las condiciones de sequía también se intensificaron, especialmente en algunas aéreas del norte de California en donde algunas regiones están clasificadas con condición D3 y otras con D2 se expandieron. Sin embargo en el sur del mismo estado se observó una reducción tanto en área como en intensidad (de severa a moderada) pues las precipitaciones registradas alcanzaron entre un 200 a un 300% de la media durante los últimos tres meses.

Finalmente, se observa una expansión en las condiciones de sequía moderada (D1) en el extremo noreste del país, en la frontera con Canadá.

Aspectos agrícolas e hidrológicos sobresalientes. Para el 11 de enero, el porcentaje 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 al 52%, comparado con el 27% del 7 de Diciembre. Durante el mismo período, el porcentaje clasificado como bueno a excelente, cayó del 35 al 17%. En el Estado de Kansas, para el 5 de enero de 2009, el 64% de la siembra invernal se clasificó como buena a excelente con solamente el 9% como pobre a muy pobre.

La precipitación en el sureste llevó los niveles de los lagos a niveles bajos (incluso cercanos a un récord de bajo nivel) a principios de Diciembre. Por ejemplo en Georgia, el lago Lanier tuvo un nivel de 320.66 m. (1053.1 pies) al inicio de Enero 2009, un incremento de sólo 60 cm (2 pies) desde finales de Noviembre 2008.

Mientras tanto en el oeste, la nieve en las montañas, la cual es crítica para el suministro de agua en la región, estaba en más del 150% de lo normal en el suroeste de los estados de Nuevo México y Arizona y sobre la normal también en gran parte de Colorado y el sur de Utah, esto para el primero de Enero de 2009. En contraste, en gran parte de California, el centro de Nevada y algunas regiones de Utah y el sur de Wyoming, la nieve en las montañas estaba sólo en un 70% de lo normal, así como también regiones que van desde el noroeste de Montana al norte de Idaho y hasta el estado de Washington. Las reservas estuvieron ligeramente por encima de lo normal sólo en tres estados del oeste (Arizona, Colorado y Washington) mientras que el almacenamiento estuvo por debajo de lo normal en Idaho, Montana, Nevada, nuevo México, Oregon, Utah y Wyoming.

Perspectiva histórica. De acuerdo con datos preliminares del Centro Nacional de Datos Climáticos, la precipitación en Diciembre 2008 en la zona continental de los Estados Unidos tuvo un promedio de 62 mm (2.45 plg.), 13.2 mm (0.52 plg) más que en Noviembre y 5.6 mm (0.22 plg.) sobre la media del siglo 20. Diciembre fue más seco de lo normal en Florida y Oklahoma, Texas tuvo el cuarto Diciembre más seco en los registros históricos. Ocho estados fueron mucho más húmedos que el promedio en regiones del Noreste al medio oeste y al norte de la planicie. En general, 31 estados del territorio continental fueron más húmedos y 14 cercanos al promedio.

CANADA: Un frío anormal y mucha nieve son la mejor manera de describir las condiciones de Diciembre para la mayor parte de Canadá. Por primera vez en casi treinta

años, todo el territorio canadiense tuvo una blanca navidad. En el oeste, una masa de aire frío del ártico se estacionó y las temperaturas promediaron más de 6 grados Celsius por debajo de lo normal. La región baja e la Columbia Británica tuvo nieve en cantidades casi récord, lo cual contrasta con gran parte de la planicie, en donde las condiciones de sequía siguen siendo motivo de preocupación. Las condiciones secas persisten en gran parte de las regiones del noroeste y centro de Alberta, sur de Saskatchewan y el centro de Manitoba. Algunas áreas que tuvieron una ligera mejoría en sus condiciones de sequía incluyen el centro-oeste de Alberta y sureste de la Columbia Británica. Las regiones que tuvieron poca o ninguna mejoría debido a la poca precipitación del mes fueron el centro oeste de Manitoba y centro este de Alberta.

La región de la costa sur de la Columbia Británica registró nevadas casi récord durante el mes, la mayor cantidad de estas (88 cm) cayó durante las últimas dos semanas del mes. Aunque la precipitación mensual fue cercana a lo normal, la región está aún por debajo de la climatología respecto a los últimos 3-6 meses. Las regiones del norte de la costa, incluyendo las islas de la reina Charlotte así como sus costas adyacentes, reportaron valores aún más bajos, 60 a 85% de la normal durante los últimos 6 meses, incluso algunas áreas con niveles bajos casi récord para un período cuatrimestral. Las regiones adyacentes al este, incluyendo el lago Williams, permanecen secas, recibieron solamente entre un 40-60% de lo normal de lluvias. Estas áreas permanecen con clasificación Anormalmente seca (D0). La región Peace en la Columbia Británica continuó recibiendo precipitación casi normal, lo cual ha resultado en la reducción de las clasificaciones D0 y D1. Por otro lado, aunque las regiones que rodean Kamloops y el sur hasta la frontera con los EU han recibido precipitación por arriba de lo normal en los últimos 30 días, y ligeramente por encima de lo normal durante los últimos tres meses, se clasifica aún como anormalmente seca (D0) debido al bajo nivel de los afluentes (40 a 60% de lo normal). La región Kootenay, incluyendo Cranbrook, permanece muy por debajo de lo normal, la mayor parte de esta región recibió menos de 10 mm de precipitación, sólo 1/6 de lo normal para Diciembre. Los flujos de los afluentes están también significativamente por debajo de lo normal, lo cual causa que el área haya sido clasificada nuevamente con sequía moderada (D1).

Las lluvias por encima de lo normal registradas en el sur, norte y centro oeste de Alberta produjeron una mejora en las condiciones de sequía, sin embargo, la zona centro este de la provincia continuó registrando lluvias por debajo de lo normal. Las zonas con lluvia por arriba de lo normal se extendieron al norte desde Calgary a lo largo de la planicie, en donde las lluvias alcanzaron valores cercanos al 200% de la normal en la mayor parte de las regiones. Como resultado, algunas zonas de esta región redujeron su condición de sequía a D0. Similarmente, algunas áreas al noreste y este de Edmonton también recibieron precipitación por encima de lo normal en Diciembre. Aunque esta región mejoró notablemente durante el mes, la precipitación acumulada de los últimos 4 meses está en alrededor de un 60% de lo normal. En las regiones centrales de la provincia continuó el registro de precipitaciones por debajo de lo normal, incluyendo zonas al sureste de Edmonton y sureste de Lloydminster. Durante los últimos 4 meses, estas regiones han recibido solamente entre un 30-50% de lo normal en lluvias. Como resultado, la clasificación D2 de la región se incrementó en área significativamente en el centro este de Alberta.

La poca precipitación también se evidenció en áreas al noroeste de Edmonton, con algunas regiones recibiendo menos del 50% de lo normal en el mismo periodo; en contraste con los valores casi normales que fueron registrados durante el otoño y principios de invierno en la región de Peace al noroeste de Alberta. Esta región permanece con condiciones anormalmente secas (D0) y de sequía moderada (D1), debido a la prolongada sequía general que prevaleció en la región durante la temporada de madurez de cultivos en 2008. La esquina suroeste de la provincia, al sur de Lethbridge, también ha registrado precipitaciones por debajo de lo normal desde el primero de Septiembre (menos del 50% de lo normal), y por tanto permanece en condición anormalmente seca (D0) y sequía moderada (D1).

En Diciembre, las condiciones sobre Saskatchewan cambiaron de ser cálidas a secas y frías con lluvias por encima de lo normal en gran parte de la provincia. Las temperaturas estuvieron en general 5 grados Celsius por arriba de lo normal para el mes. Las condiciones de sequía, sin embargo, permanecen similares a las del mes anterior: las regiones secas incluyen el centro este, centro oeste y centro sur. Aunque la precipitación estuvo por debajo de lo normal (menos a 50%) para las regiones del sur alrededor de Regina y hacia el oeste, la región en general ha estado cerca de lo normal los pasados 4 meses. El sureste de Saskatchewan, alrededor de Weyburn y Estevan, recibió hasta un 150% de lo normal durante los pasados 4 meses. Aunque las lluvias están cerca de sus valores normales, continúa habiendo preocupación por el suministro de agua, pues los afluentes subterráneos continúan secos y los productores de ganado continuaron acarreamo agua para abastecerse. Por tanto, la región permanece en clasificación anormalmente seca (D0) y con sequía moderada (D1). En las regiones centrales de la provincia, tanto al este como al oeste, las condiciones mejoraron, con excepción de la región de la Bahía de Hudson, la cual permanece con precipitaciones por debajo de lo normal (40%) desde hace 4 meses. La región del oeste de la provincia también mejoró, algunas áreas recibieron hasta 150% de lo normal en lluvias. Esto resultó en una reducción de las áreas clasificadas con sequía moderada (D1) y sequía severa (D2).

En Manitoba, la escasez de lluvias continúa en las regiones suroeste y central. La región oeste alrededor del río Swan, el Pas y Flin Flon también registraron lluvias por debajo de lo normal (40-60%) desde septiembre pasado. Algunas áreas con condición de sequía se han desarrollado en la zona central de la provincia. Una pequeña zona con condición D1 y la región con condición D0 se ha expandido hacia el este. En el sur del río Swan, se registraron lluvias con valor cercano al 150% de lo normal para el mes, y casi lo normal para el período de 4 meses, la clasificación de anormalmente seco (D0) en la región de Dauphin fue removida. Una pequeña zona con D0 se desarrolló al suroeste como resultado de la poca lluvia registrada los últimos dos meses. En la región entre los lagos al este del centro de Manitoba también se registraron lluvias por debajo de lo normal, sin embargo, al iniciar la época de congelamiento, la región tenía una humedad de suelo adecuada y por lo tanto no fue clasificada. La zona del sureste de la provincia continúa recibiendo lluvia por encima de lo normal. Esta lluvia en conjunto con las nevadas récord registradas al sur, en la frontera con Dakota del Norte resultaron en cierto potencial para inundaciones primaverales a través de la región del Río Red.

En su mayor parte, el este del Canadá recibió lluvias abundantes durante otoño e invierno. Las condiciones de humedad del suelo fueron buenas en general y las reservas de agua están en niveles adecuados. El sur de Ontario, así como el sur de Quebec fueron golpeados por algunas fuertes nevadas anormales en Diciembre, incluyendo una nevada récord en la semana previa a Navidad. Estos eventos resultaron en una precipitación mensual por encima de lo normal en toda la región y causaron algunas inundaciones aisladas. El área Sudbury-Manitoulin, previamente clasificada con D0, ha mejorado notablemente, registró precipitación por encima de lo normal en Diciembre y casi normal en el acumulado de 3 meses. La región del Atlántico continuó también recibiendo suficientes lluvias durante Diciembre. Las tormentas invernales han sido frecuentes con intensidades por encima de lo normal para la época del año, han incluido algunas granizadas que han causado daños significativos en las regiones del este. Algunas áreas aisladas al sureste de Ontario, sur de Quebec y norte de Nueva Escocia permanecen con precipitación por debajo de lo normal desde hace 4 meses, sin embargo no hay preocupación por sequía en esta región.

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.