

Monitor de Sequía para Norteamérica– Diciembre 2007

Estados Unidos: Diciembre fue un mes mucho más cálido que el promedio en la región sureste de los E. U. mientras que en la región que va desde el medio oeste hasta el suroeste fue más frío que lo normal. Ocho estados, desde Florida hasta Louisiana y Carolina del Norte tuvieron uno de los 10 diciembres más cálidos de lo que se tenga registrado. También se registraron temperaturas por encima de lo normal en el medio atlántico y en el lado oeste de Texas. En el resto del territorio, las temperaturas del mes estuvieron cerca de lo normal desde el noroeste del pacífico hasta Dakota del norte y en gran parte del medio oeste y noreste. Nueva Inglaterra registró temperaturas entre el promedio y ligeramente por debajo de él y el invierno comenzó con nevadas más intensas que lo normal en diversas áreas. Para el 17 de diciembre había caído en Boston, Massachusetts, mas nieve (19.6 pulg. / 49.8 cm) que durante toda la estación invernal de 2006-07. Al otro lado del país, en la región noroeste del pacífico, las precipitaciones estuvieron por encima y en algunos casos muy por encima de lo normal, debido en gran parte a una fuerte tormenta que azotó la región a comienzos de diciembre. Fuertes lluvias y vientos mayores a 160 Km/hr causaron daños considerables, así como las peores inundaciones en una década en algunas áreas del oeste de Oregon y Washington. Muchas localidades recibieron más de 10 pulg. de lluvia durante los primeros 3 días del mes.

En cuanto al país en general, las lluvias de Diciembre estuvieron por encima de lo normal. Fue el 18avo. Diciembre más húmedo que se tiene registrado desde 1895. 37 estados tuvieron por encima o muy por encima del promedio de precipitaciones, mientras que solamente Texas, Louisiana, Mississippi y Dakota del norte estuvieron más secos que lo normal. Sin embargo, se registraron pocos cambios en general con relación a las regiones clasificadas con sequía moderada (D1) a excepcional (D4) en todo el país. Durante la primera semana de Diciembre, el 36% del territorio de los Estados Unidos estaba en condiciones de sequía moderada a excepcional, y al inicio del 2008 el valor era de 35%. Más de tres cuartas partes del sureste y la mitad del oeste permanecieron con alguna condición de sequía.

En algunas áreas del sureste desde el sur de Alabama hasta Carolina el Norte, las condiciones de sequía excepcional disminuyeron a extrema (D4 a D3), debido a precipitaciones por encima de lo normal. En esta región hubo una disminución en la extensión del área clasificada como D4, del 31.5% en la primera semana de diciembre al 22% al inicio de año nuevo. También en las regiones del medio atlántico y del noreste hubo algunas mejoras en la severidad de los índices de sequía, las condiciones D1 aminoraron en algunas áreas. Durante la primera semana de Diciembre, las condiciones D1 cubrían el 65% del estado de Maryland, disminuyendo aquí al 36% para el primero de Enero de 2008. En Connecticut, el 54% del territorio estaba en condiciones D1 y éstas disminuyeron a D0.

En Texas, las condiciones de sequía se deterioraron debido a la poca precipitación de Diciembre. Posterior a su verano más húmedo en la historia (Junio-Agosto) y a un septiembre casi normal, los últimos tres meses del año fueron más secos que lo normal. Para el período Octubre-Diciembre, las precipitaciones para todo el estado fueron del

55% de su media, y el trimestre fue el onceavo más seco de la historia. Las regiones al sur del estado fueron las más afectadas por la sequía durante Diciembre, algunas áreas en la frontera con México fueron las más secas en 113 años. La continuidad de lluvias por debajo de lo normal provocó la aparición de una región con condiciones de sequía moderada (D1) en el extremo sur de Texas, en la frontera con dos Estados mexicanos: Tamaulipas y Nuevo León.

México: En diciembre la precipitación promedio a nivel nacional fue de 15.1mm (0.60 pulgadas) lo que representa un 54 % de la media climatológica mensual (28.2mm o 1.12 pulgadas). El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubica al mes de diciembre de 2007 como el décimo con menor precipitación para el periodo histórico comprendido entre 1941 y 2007.

Las lluvias ocurridas durante el mes de diciembre estuvieron asociadas al paso de ocho frentes fríos, así como a sistemas transitorios de baja presión y a la influencia de corrientes de chorro.

Los estados de la república que recibieron la mayor cantidad de lluvia fueron: Chihuahua con 82.3% arriba de la media climatológica y Sinaloa con el 3.6 %.

En el resto de los estados del país se presentaron precipitaciones por debajo de la media histórica del mes, destacando entre los más secos: Nayarit 0.01 %, Aguascalientes 4.0%, Zacatecas 5.7%, Coahuila 6.1 %, Morelos 13.9 %, Querétaro 14.5 %, Yucatán 14.9 %, Tamaulipas 16.4%, San Luis Potosí 18.2% y Chiapas 19.3%.

Continúan las condiciones de sequía D2 en el noroeste de Sonora y norte de la Península de Baja California. En el centro de la península, la condición de sequía aumentó a D1. Sin embargo en el extremo sur de la península, las condiciones de sequía D1 han mejorado a D0, debido a la humedad que recibió durante el paso del frente frío No. 11, así como a la segunda tormenta invernal del mes de diciembre registrada en México. La humedad que mejoró las condiciones del extremo sur no fue suficiente para mitigar las condiciones que prevalecen ya por varios meses en el resto de la península.

En el norte del país las condiciones de sequía D0 se extendieron sobre Coahuila, mientras en el sur de Sonora y norte de Sinaloa las condiciones de sequía D0 fueron mejoradas debido al aporte de humedad de los sistemas invernales ya descritos, que se presentaron durante el mes.

Se preservaron las condiciones de sequía moderada (D1) en el sur del estado de Chihuahua, centro y sur de Sinaloa, Nayarit, Zacatecas, Jalisco y norte de Michoacán. En Durango estas condiciones se expandieron hacia el norte y noreste del estado. Mientras la condición de sequía severa (D2) permaneció en las mismas regiones de los estados de Durango, Jalisco y Michoacán.

Se aseveraron las condiciones de sequía D0 a D1 en el norte y oriente de Tamaulipas así como al norte de Nuevo León relacionadas con las bajas precipitaciones del mes de diciembre.

En el sureste del país, particularmente en el extremo sur y occidente de Chiapas las condiciones de sequía continúan sin cambios.

En la Península de Yucatán el escaso aporte de humedad que dejaron los frentes fríos a su paso por esta región, condicionaron la expansión de las áreas de sequía D0, D1 y D2 en contraste con el mes de noviembre, cuando la sequía fue menos severa debido al mayor aporte de humedad que dejaron las ondas tropicales y frentes fríos ocurridos en dicho mes.

En lo relacionado a incendios, la agencia oficial CONAFOR (Comisión Nacional Forestal), reportó que en el mes de diciembre se presentaron 28 incendios forestales, afectando un total de 145 hectáreas (358 acres), éstas en su mayoría correspondieron a pastos, arbustos, matorrales y en menor medida áreas arboladas, las entidades federativas afectadas fueron: Baja California, Distrito Federal, Coahuila, Veracruz y Jalisco.

En lo referente a los niveles de las presas para riego, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) reportó que el volumen almacenado en prácticamente todas las de la región noroeste tuvo un ligero aumento. A nivel regional, éste fue de 72.8% a 75.9%. En la región centro norte también se observa la misma tendencia aunque el valor absoluto del incremento no fue significativo: de 71.3% a 71.5%.

En contraste, las regiones noreste, centro y sur redujeron sus niveles un promedio de 3.2% comparadas contra el mes de noviembre.

A nivel global, sin embargo, el volumen almacenado tuvo un ligero incremento de 73.0% a 73.6% .

Cabe contrastar este valor contra el registrado en el mismo período de los años 2005 y 2006, cuando los niveles registrados fueron de 63.5% y 68.7% respectivamente.

Canadá: Las condiciones de sequía continúan mejorando en la mayor parte del Canadá, con excepción de Alberta. Este estado continúa recibiendo lluvias muy por debajo de lo normal y poca nieve en las regiones central y sur. Las lluvias más intensas se registraron en las costas este y oeste, en algunas áreas se registraron hasta 250mm (10 pulg.). Las temperaturas estuvieron cerca de lo normal en casi todo el territorio canadiense, con la excepción de la parte atlántica y algunas regiones del norte y centro de Alberta y el norte de la Columbia Británica, en cuyos casos las éstas fueron ligeramente inferiores a la media.

Hubo una ligera mejora en las condiciones de sequía en las praderas del sur y en la Columbia Británica. Las áreas con sequía se redujeron significativamente aquí debido a las precipitaciones en la región central.

Las praderas permanecieron relativamente iguales, sólo con alguna degradación en el sur de Alberta, el oeste de Manitoba y algunas regiones del sur de Saskatchewan. Las pocas lluvias en el oeste de Manitoba resultaron en el incremento del área de sequía. En algunas regiones del sur de Saskatchewan, la falta de agua ha hecho que los productores de ganado tengan que bombear o acarrear agua para satisfacer las necesidades operativas, por lo tanto dicha región se clasificó como D1.

En Alberta, la región al norte mejoró al recibir de 30 a 40 mm de lluvia (1.18 a 1.57 pulg) en Diciembre. Las condiciones del suelo siguen siendo motivo de preocupación para las regiones central y sur debido a las pocas precipitaciones (menos de 11mm (0.43 pulg) durante el último bimestre) y por la extremadamente poca cubierta de nieve en dicha región. Aunque esta zona no experimenta la parte más importante del invierno sino hasta febrero, serán necesarias lluvias por encima de lo normal durante el resto del invierno a fin de evitar un gran déficit para la primavera.

Ontario continúa con mejoras significativas en las regiones con sequía debido también a las lluvias registradas en los últimos meses. Aunque algunas regiones han recibido un acumulado de hasta 300mm en el último trimestre, aún están clasificadas como zonas con sequía D0-D2, debido al déficit acumulado por mucho tiempo, a los bajos niveles de los lagos y al poco flujo de los ríos en la pasada temporada. El nivel de los lagos Superior, Michigan y Huron cayó entre 5 y 6 cm. Esto representa una ligera mejora para el Lago Superior pero una significativa reducción para el Michigan y el Huron con respecto al año pasado. Estos tres grandes lagos están por debajo de lo normal lo cual continúa siendo un motivo de preocupación. La región que bordea Ontario y Quebec disminuyó a condición de sequía D1 debido a la caída de 70mm (2.76 pulg.) del mes pasado.

Agradecimientos:

Agradecemos a las siguientes organizaciones, cuyos reportes e información son consultados para producir la porción Canadiense del Monitor de Sequía para Norteamérica.

AAFC-PFRA Oficinas Distritales y regionales.

El Medio Ambiente de Alberta

Oficina de Agricultura, alimentos y desarrollo rural de Alberta

Ministerio del medio Ambiente – centro de predicción de ríos de B.C

Centro de Pronóstico Hidrológico de Manitoba

Recursos Naturales del Canadá – Servicio forestal Canadiense

Ministerio de recursos Naturales de Ontario – Capítulo de aguas bajas

Departamento de Agricultura, Alimentos y revitalización rural de Saskatchewan

Autoridad de Aguas de Saskatchewan