

Monitor de Sequía de América del Norte

Agosto 2007

Monitor de Sequía de América del Norte

Agosto 31, 2007






Liberado: Lunes, Septiembre 17, 2007


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

Analistas: Canadá-Trevor Hadwen
Dwayne Chobanik
México- Valentin Davydova
Elvia Delgado
Adelina Albanil
Reynaldo Pascual
U.S.A.- Thomas Heddinghaus*
Mark Svoboda **

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

Intensidad de la Sequía:

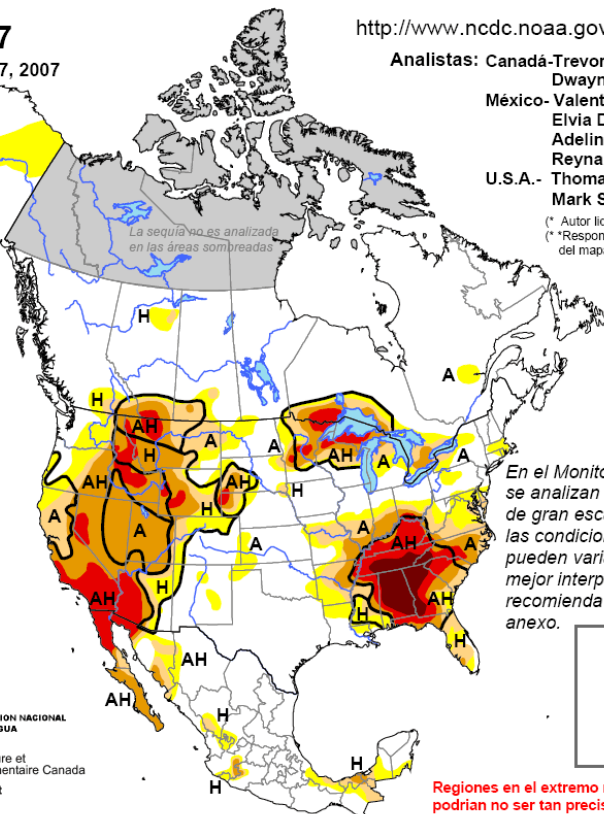
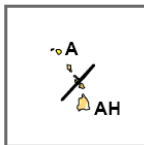
-  D0 Anormalmente Seco
-  D1 Sequía - Moderada
-  D2 Sequía - Severa
-  D3 Sequía - Extrema
-  D4 Sequía - Excepcional

 Delimita impactos dominantes

A = Agrícola

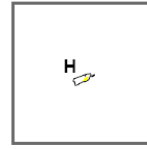
H = Hidrológica

(Sin A o H = Ambos impactos)



La sequía no es analizada en las áreas sombreadas

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.



Regiones en el extremo norte de Canadá podrían no ser tan precisas como las otras regiones debido a limitaciones de la región.

"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

Durante agosto la precipitación a nivel nacional fue de 179.4mm (7.17pulgadas) lo que representa un 31% por arriba del promedio climatológico que es de 137.2mm (5.48pulgadas). El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó al mes de agosto de 2007 como el tercer mes con mayor precipitación para el periodo de 1941-2006.

Las precipitaciones que se presentaron durante agosto de 2007 en México, estuvieron asociadas al paso de nueve ondas tropicales, a sistemas transitorios de baja presión y al huracán Dean que ingresó a México, primero sobre el sur de la Península de Yucatán como categoría V y posteriormente en el norte de Veracruz degradándose rápidamente a tormenta tropical, continuó su avance hacia los estados del centro y sus remanentes afectaron a los estados de la vertiente del Pacífico. Este ciclón ocasionó lluvias máximas puntuales en el período de 24 horas, por ejemplo de 391.0mm en San Luis Potosí, 276.0mm en Campeche, 200.0mm en Hidalgo que superaron los registros históricos de 297.0mm, 117.0mm y 136.0mm respectivamente.

Los estados que recibieron las mayores precipitaciones fueron: Hidalgo con anomalía de 116%, San Luis Potosí 132%, Tamaulipas 109% y Guerrero 90%. En contraste los estados que presentaron déficit de precipitación fueron Baja California Sur 80%, Aguascalientes 44%, Zacatecas 43%, Durango 41% y Coahuila 31%.

A final de mes se presentó la tormenta tropical Henriette en el Océano Pacífico dejando abundantes lluvias en los estados del litoral del Pacífico.

Importantes cambios ocurrieron durante el mes en la distribución de la sequía, se observó una disminución en su intensidad, principalmente en el Pacífico norte, norte de Veracruz, sur y sureste de México.

En el norte de Baja California y norte de Sonora las condiciones de sequía D3 prevalecieron a lo largo del mes, sin embargo se observó una ligera disminución de condiciones de sequía D3 a D2 en el sur de Sonora, esto debido a las lluvias monzónicas propias de la temporada.

Las áreas afectadas con sequía D2 se expandieron al resto de la Península de Baja California. CONAFOR reportó que durante las tres últimas semanas del mes de agosto, ocurrieron 15 incendios forestales en Baja California, afectando un total de 146.08ha (360.97 acre). La mayor parte de la vegetación afectada correspondió a áreas con pastos, arbustos, matorrales y en menor medida las áreas arboladas.

Áreas con sequía D1 y D0 desaparecieron sobre el sur de Chihuahua, occidente de Durango y a lo largo de Sinaloa, debido principalmente a la entrada de humedad del Pacífico que favoreció el desarrollo del monzón. A pesar de lo anterior se observaron áreas con sequía D1 y D0 las cuáles persistieron en el sur de Durango y norte de Jalisco.

Se presentó una ligera disminución de sequía D3 a D2 en los límites de Jalisco y Michoacán, con pequeñas áreas aledañas de sequía D1 y D0. Áreas con sequía D0 en el centro del país desaparecieron debido al paso de ondas tropicales y al paso de Dean.

Cambios significativos en la disminución de la sequía ocurrieron sobre el sur de Veracruz, norte de Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo; donde áreas con afectación D3 disminuyeron a D2, de D2 a D1 y D1 a D0 debido también al paso del huracán. Aún cuando la sequía de los últimos tres meses persistió en dichas

regiones es importante destacar que algunas plantaciones perennes se cosecharon entre un 70 y 90% antes del paso del meteoro.

De acuerdo con informes preliminares de gobiernos locales el paso del huracán por la península de Yucatán dejó importantes pérdidas agrícolas principalmente en maíz, caña de azúcar, cacahuete, chile, hortalizas y también a la apicultura. En Veracruz los principales cultivos afectados fueron plátano, cítricos, vainilla y maíz.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) reportó un ligero incremento en los niveles de las presa durante el mes de agosto, para la región noroeste fue de 65% a 69.7%, central norte de 65.7% a 65.9%, centro de 74.3% a 80% y sur de 62.4% a 68.2%, en contraste en la región noreste se registró un ligero descenso de 50.6% a 50%.

Estados Unidos

Agosto rompió records de sequía en el sur de los Estados Unidos. Una intensa ola de calor fue la responsable de éstos por todo el país, y de acuerdo con el Centro Nacional de Datos Climáticos perteneciente a la NOAA, ésta resultó ser una de las 10 sequías más intensas que han afectado desde California, hasta la costa este, sin dejar atrás la planicie central, el valle de Ohio, así como el sureste y la región del medio atlántico. En realidad un número tan elevado, como 9 estados tuvieron el agosto más cálido que se ha registrado en 113 años, incluyendo UTA, Alabama, Tennessee, Kentucky, Virginia del Oeste, Carolina del Norte, Carolina del sur, Georgia y Florida.

Virginia terminó el mes con el segundo agosto más cálido en su historia. En general, a lo largo del sureste, las temperaturas tuvieron sorprendentes valores, de unos 6-10º F (3 a 5.5 º C) por encima de lo normal para dicho mes.

En cuanto a las lluvias, NCDC reportó que varios de estos estados así como algunos otros, estuvieron dentro de los diez mayores índices de sequía, reportando uno de sus agostos más secos, incluyendo a Arkansas (el 4to. más seco), Kentucky (4to.), Tennessee (2do.), Carolina del Norte (2do.), Carolina del Sur (5to.), Massachusetts (3ro.) y Rhode Island (2do.). En general, la región del sureste ha reportado los valores más altos de sequía en lo que va del año hasta finales de agosto de 2007.

Consecuentemente, esto llevó a una esperada intensificación de las categorías de sequía (clases 1 a 3). El deterioro fue más pronunciado en el sureste, en donde los índices D2, D3 y D4 se expandieron en todas direcciones hasta alcanzar Alabama y Tennessee así como en Mississippi, Arkansas, Missouri, Kentucky, Illinois, Indiana, las Carolinas, Georgia y la frontera con Florida, respectivamente. En el oeste, un notable aumento en las condiciones de sequía se observó también con una expansión de las regiones D2 y D3 a través de Idaho y al oeste de Montana.

La combinación de calor y falta de lluvias, tuvo como consecuencia que el índice de sequía en todo el país se mantuviera estable, de acuerdo con el Monitor de Sequía de los Estados Unidos. Para finales de Agosto, el 38% del territorio de los E. U. tiene alguno de los índices de sequía (D1-D4), igual que el mes pasado.

Sin embargo, hubo un incremento porcentual en ciertas áreas del país, que crecieron a las más intensas categorías D3 y D4. 10.7% en D3 o peor (a diferencia del 5% del mes pasado) y 2.3% a D4 (contra un 2% a fines de julio).

Las áreas fronterizas entre Canadá y los Estados Unidos, tampoco tuvieron incremento en lo que a lluvias se refiere, pues los índices se incrementaron a D2 y D3 en algunas regiones de Montana, el norte de Minnesota, el norte de Wisconsin y la península superior de Michigan.

Sin embargo no todos los estados tuvieron la misma suerte. La planicie del norte, los grandes lagos y el valle de Ohio tuvieron un mes muy húmedo. Iowa reportó el agosto más húmedo de sus registros y Nebraska su 4to. Otras áreas en dichas regiones también se clasificaron dentro de los 10 Agostos más húmedos de la historia. Se notan algunos avances desde finales de julio. Algunas regiones de Dakota del sur, el este de Nebraska. Iowa, el sur de Minnesota, el sur de Wisconsin y la región del norte que llega hasta el valle de Ohio tuvieron cambios en categorías de 1 a 3. Esto llevó a la reducción/eliminación de la mayoría de los índices de sequía severa (D2) y a muchos de sequía moderada (D1).

Canadá

Las praderas del sur, Colombia Británica y algunas zonas de Ontario continúan siendo áreas de importancia significativa. Pequeñas regiones en el norte de Alberta y Québec permanecen con la clasificación de anormalmente seco.

La región del atlántico no reporta ninguna afectación este mes.

Alberta: Para casi toda la provincia, la cosecha está en progreso y los cultivos alcanzan niveles promedio. El suroeste de la provincia permanece seco, particularmente el sur y en oeste de Lethbridge. En esta área, las lluvias de temporal están entre un 40 y 60% del promedio, lo cual contribuye poco a incrementar la humedad del suelo, a una producción pobre de pastos y cosechas pobres. Como resultado de esto, gran parte del área ha sido clasificada con condición de sequía de D0 a D3 dependiendo de la severidad de ésta. En el norte, la región alrededor del Fuerte McMurray se clasificó como D0-D1 debido al alto riesgo de incendio y pocas precipitaciones.

Colombia Británica: La mayoría de los grandes ríos en las regiones tanto del norte como del oeste están muy cerca o ya en sus niveles típicos estacionales. Lo cual no es el caso para la mayoría en el centro sur y en el sureste, en donde los flujos de las cuencas de Thompson, Incola, Okangan, Colombia y Kootenay tienen períodos de retorno de 5 años. Y en algunos sistemas de ríos, alcanzan los 10-20 años. Las condiciones de sequía en Agosto - menos de 10mm para la mayoría de las regiones del sur, han llevado a clasificar las zonas con un riesgo de incendio de moderado a alto, y en algunas regiones incluso a riesgo extremo. Como resultado de la baja precipitación y los bajos flujos de corriente en las regiones del sur, se les ha asignado una clasificación D0-D2.

Manitoba: La cosecha progresa en la mayor parte del territorio de Manitoba, con diferentes resultados en rendimiento y calidad debido a la ocurrencia de lluvias esporádicas al inicio de la temporada A pesar de algunos

chubascos recientes, el crecimiento en los pastos ha sido lento debido a las bajas temperaturas. Los productores de ganado están considerando alimentación suplementaria en el sureste. La región se clasificó con un índice D0.

Ontario: Las condiciones secas han prevalecido en casi toda la estación en el noroeste y sureste de la provincia. Algunas zonas del noroeste de Ontario están ya pasando por su tercer año de sequía. En el sur, las lluvias esporádicas y en general la falta de precipitación han afectado significativamente la calidad y cantidad de las cosechas. La mayor parte de esta región está aún en el nivel I (reducción voluntaria del uso del agua en un 10%) y nivel II (reducción voluntaria del 20%) debido a la escasez de agua. Para estas regiones se tiene un índice de sequía de D0 a D3 dependiendo de la localidad y de la severidad de las condiciones.

Saskatchewan: Las áreas de importancia aún se concentran en la esquina suroeste de la provincia, en donde apenas se ha reportado un 60-85% de las lluvias esperadas en lo que va de la temporada. En estas áreas, los pastos se han deteriorado y se ha reportado escasez de agua para ganado, por tanto se ha clasificado con un índice D0-D2.

Québec: Las condiciones son buenas y prácticamente normales para la mayoría de Québec, pues para la mayoría de las cosechas se han obtenido resultados promedio o mejor al promedio tanto en cantidad como en calidad. La sequía en las regiones de Lac-St. Jean y al norte de la ciudad de Québec ha disminuido en las últimas semanas debido al incremento significativo de lluvias. El índice de sequía se bajó a D0.

Zona Atlántica: En general, las condiciones de precipitación y temperatura son buenas en la mayoría del territorio atlántico, debido a que la tormenta tropical Chantal trajo precipitaciones de 160-200mm en varias regiones de Terranova, Nueva Escocia y PEI.

Por el momento no existen condiciones de sequía en esa zona.

Agradecimientos

Agradecemos a las siguientes organizaciones, cuyos reportes y mediciones son consultados para producir el segmento Canadiense del Monitor de Sequía para Norteamérica:

AAFC-PFRA District and Regional Offices
Alberta Environment
Alberta Agriculture, Food and Rural Development
B.C Ministry of Environment – River Forecast Centre
Environment Canada
Manitoba Hydrologic Forecast Centre
Natural Resources Canada – Canadian Forest Service
Ontario Ministry of Natural Resources – Low Water Response
Saskatchewan Agriculture, Food and Rural Revitalization
Saskatchewan Watershed Authority