

Monitor de Sequía de América del Norte

Septiembre 2007

# Monitor de Sequía de América del Norte

Septiembre 30, 2007






Liberado: martes, Octubre 16 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.- Jay Lawrimore\*  
Brian Fuchs \*\*

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

**Intensidad de la Sequía:**

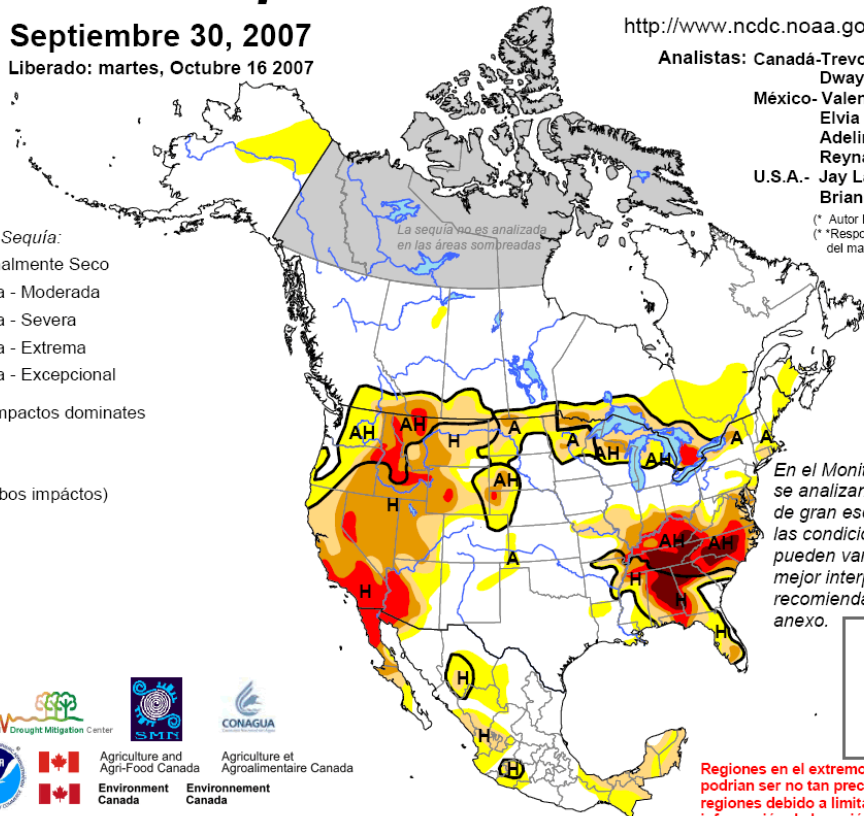
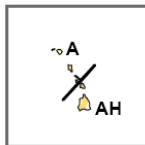
-  D0 Anormalmente Seco
-  D1 Sequía - Moderada
-  D2 Sequía - Severa
-  D3 Sequía - Extrema
-  D4 Sequía - Excepcional

 Delimita impactos dominantes

A = Agrícola

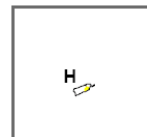
H = Hidrológica

(Sin A o H = Ambos impactos)



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 ser no tan precisas como las otras regiones debido a limitaciones de la información 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

En el mes de septiembre la precipitación a nivel nacional fue de 142.6mm (5.56 pulgadas) lo que representa un 3% por arriba del promedio climatológico que es de 142.3mm (5.55 pulgadas). El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó al mes de septiembre de 2007 como el vigésimo octavo mes con mayor precipitación para el periodo histórico de 1941-2006. La temperatura media de septiembre promedió 23.2°C, (73.7°F) lo que representa 0.5°C (32.9°F) por arriba de la media, ubicándose como el quinto septiembre más caluroso en el período 1971-2006.

Las precipitaciones que se presentaron durante septiembre de 2007 en México, estuvieron asociadas principalmente a los huracanes Henriette y Lorenzo quienes impactaron sobre las costas del Océano Pacífico y el Golfo de México respectivamente, además de los remanentes de los huracanes Félix e Ivo; más el paso de ocho ondas tropicales y sistemas transitorios de baja presión. A final del mes se presentó la tormenta tropical Juliette en el Océano Pacífico dejando algunas lluvias sobre Baja California Sur. Los estados que recibieron las mayores precipitaciones fueron: Sonora 169%, Baja California Sur 75%, Distrito Federal 53% y Puebla 31%. En contraste los estados que presentaron déficit de precipitación fueron Baja California 75%, Quintana Roo 48%, Morelos 35%, Oaxaca 34%, Zacatecas 34%, Aguascalientes 29%, Guerrero 23% y Nuevo León 21%.

Importantes cambios ocurrieron durante el mes en la distribución de la sequía, se observó una disminución en su intensidad, principalmente en el noroeste y en la Península de Baja California. Gracias a las lluvias que dejó el huracán Henriette sobre Sonora al principio del mes de septiembre su región noreste y sur del estado se recuperaron de sequía hidrológica. Sin embargo es importante mencionar que a pesar de las lluvias que dejó Henriette en la región noroeste de México, el estado de Sonora registró el volumen promedio de las presas solamente un 7.4 % arriba de su volumen registrado a fines del mes de septiembre de 2006 (67.7 %). Las condiciones que prevalecieron sin cambios se localizaron en el norte de la Península de Baja California, noroeste de Sonora, sur de Veracruz, Tabasco y norte de Chiapas. Las áreas que presentaron incrementos en la intensidad de la sequía fueron el norte incluyendo porciones de Chihuahua, Coahuila y Durango; otra área se localizó sobre el occidente entre los límites de Jalisco, Guanajuato, Michoacán y finalmente en los estados de la Península de Yucatán.

Condiciones de sequía D3 prevalecieron en el extremo norte de la Península de Baja California y norte de Sonora, con pequeñas áreas marcadas con sequía D0 y D1. Sin embargo se observaron importantes disminuciones de condiciones de sequía desde D2 a D0 y de D1 a D0 e inclusive su desaparición en el sur de Sonora, norte de Sinaloa y sur de la Península de Baja California respectivamente, debido en gran parte a la entrada de humedad que aportó el huracán Henriette y a las últimas lluvias monzónicas propias de la temporada. Reportes preliminares indican que el paso de Henriette ocasionó daños a la agricultura por inundación principalmente en plantaciones de mango, cultivos de alfalfa y hortalizas, además de pérdidas en la ganadería. Este ciclón ocasionó lluvias máximas puntuales en 24 horas, de 440.0mm en La Paz, B.C.S., 232.0mm en Villa Juárez, Son., 214.0mm en Topolobampo, Sin., 208.5mm en Sufragio, Sin., que superaron sus registros históricos de 169.0mm, 200.0mm, 160mm y 162.5mm respectivamente.

Áreas con sequía D0 se empiezan a desarrollar durante el mes, sobre el sur de Chihuahua, el extremo occidente de Coahuila y norte de Durango, además aparece un área con sequía D1 en el sur de Chihuahua. Sequía D0 y D1 prevalecen en el sur de Sinaloa, sur de Durango y norte de Nayarit, además estas áreas se

incrementaron hacia el sur de Zacatecas, norte de Jalisco en condiciones D1 y sobre la costa de Jalisco en condiciones D0.

Sobre los estados de Michoacán y Guerrero se presentó un incremento en la extensión de la sequía D0 con un desarrollo de una región con sequía D1 en los límites de Michoacán y Jalisco. No se presentaron cambios significativos en la distribución e intensidad de la sequía sobre el sur de Veracruz, norte de Chiapas y Tabasco. Importantes cambios se presentaron en la Península de Yucatán en aparecieron áreas con afectación D0 y D1.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) reportó ligeros incrementos en los niveles de las presas durante el mes de septiembre, para la región noroeste fue de 79.6% a 81.0%, central norte de 67.8% a 69.2%, noreste 64.5% a 64.8%, centro de 87.6% a 87.7% y sur de 76.4% a 76.8%.

La agencia oficial CONAFOR reportó que solo durante los primeros días del mes de septiembre, ocurrieron 5 incendios forestales en Baja California, afectando un total de 2963ha (7318.6acre). La mayor parte de la vegetación afectada correspondió a áreas con pastos, arbustos, matorrales y en menor medida las áreas arboladas.

## Estados Unidos

Septiembre fue un mes cálido para la mayor parte del territorio de los Estados Unidos. Fuera de la Costa Oeste, casi todo el país registró temperaturas que estuvieron de 2 a 6 grados Fahrenheit (1 a 3 grados Celsius) por encima de lo normal. Las temperaturas a lo largo de la costa Oeste fueron de 2 a 4 grados Fahrenheit (1 a 2 grados Celsius) por debajo de lo normal. La precipitación fue variada a lo largo del país, con eventos localizados que provocaron incrementos por encima de lo normal en diversas áreas. En general, las condiciones de sequía se fortalecieron durante septiembre, con alrededor del 58.7% del territorio de los Estados Unidos bajo condiciones de anormalmente seco o seco para fines del mes. Condiciones de extrema sequía o sequía excepcional continuaron dominando el sureste del territorio, en donde poco alivio se dio en septiembre. La intensidad disminuyó en la parte superior del medio este mientras las condiciones secas prevalecieron o se intensificaron sobre algunas porciones al oeste de Nueva York. En la región superior del medio oeste, las condiciones de sequía disminuyeron durante el mes, con algunas regiones marcadas con D3 a D1 y D2. Las condiciones D3/4 sobre el sureste de los Estados Unidos, se expandieron durante el mes, moviéndose hacia el norte y el este, actualmente la clasificación D4 cubre alrededor de un 3.35% del territorio estadounidense. En Florida, un incremento en las precipitaciones desde Julio aún está por eliminar efectivamente la sequía hidrológica. Por ejemplo, el nivel promedio del lago Okeechobee ha aumentado lentamente a 9.86 pies (3 metros), pero está aún 5 pies (1.5 metros) por debajo de su nivel normal al final de septiembre.

El huracán Humberto ayudó a aliviar algunas condiciones de sequía en el sur de Estados Unidos cuando golpeó cerca de High Island en Texas, el 13 de septiembre, con vientos sostenidos de 85 millas por hora. Con su paso hacia el noreste, los remanentes de Humberto llevaron lluvias fuertes aisladas pero benéficas a los estados del atlántico medio y del sureste.

Después de una temporada por debajo de lo normal en lo que a humedad se refiere en el oeste de los Estados Unidos, se observan impactos hidrológicos en el área. En el este de Oregon, Idaho y el oeste de Wyoming la información estadística sobre las grandes reservas de almacenamiento y corrientes mostró niveles muy bajos, especialmente en las cuencas del Río Owyhee y Upper Snake. Por ello, la condición D3 se expandió hacia esta región etiquetándola también con impacto hidrológico.

## Canadá

Las praderas de sur, el sur de la Columbia Británica y la mayor parte de Ontario continúan siendo las áreas de mayor preocupación. Otras regiones en el norte de Alberta y el sur de Québec, Nueva Brunswick y la Isla Príncipe Eduardo han sido clasificadas como anormalmente secas.

Columbia Británica: Mientras que la mayoría de la provincia ha recibido lluvias normales o casi normales durante los últimos meses, la región centro sur y sureste ha registrado solamente de un 40 a un 60% de lluvias desde abril, esto aunado a las excesivamente pocas nevadas del pasado invierno, ha provocado escurrimientos por debajo de lo normal en las cuencas de Thompson, Nicola, Okanagan, Columbia y en Kootenay, así como al este del valle Fraser. Los campos de pastizaje han sido reportados a un nivel de 50 a 70% del nivel normal. Estos factores han conducido a declarar una condición de sequía D0-D3 en esta región.

Alberta. Las regiones de mayor preocupación continúan siendo las del sur, en donde solamente un 60-85% de las precipitaciones normales han caído desde el pasado abril. En estas áreas, la humedad del suelo es muy baja y los pastizales han reportado poco crecimiento. Hubo una ligera mejoría durante los últimos 30 días al presentarse precipitaciones de hasta 45mm en algunas áreas. Como resultado de esto, el índice de severidad en la sequía se redujo. Sin embargo la mayoría del territorio permanece en condición D1-D2 debido al déficit acumulado en las lluvias. El nivel D3 permanece para una pequeña porción en el sur. Al norte, las regiones alrededor del fuerte McMurray continúan clasificándose como D0 debido al bajo promedio de lluvias.

Saskatchewan. Para la mayoría de la provincia, los pastizales están en condiciones de buenas a excelentes y por ahora no hay preocupación con respecto al suministro de agua. Esto en contraste con el suroeste, en donde solamente se reportó de un 60-85% de las lluvias esperadas durante toda la estación. En esta área, los cenagales y depósitos de agua tienen niveles muy bajos, y en algunos casos el ganado está siendo llevado a los corrales para alimentarlo y darle de beber. Como resultado, la mayoría de esta región permanece en la categoría D1. Una ligera mejora en las condiciones se observó en la región central durante el mes. Las condiciones en la esquina sureste se han deteriorado significativamente durante septiembre debido a la falta de lluvias, como resultado el índice de sequía cambió de D0 a D1-D2.

Manitoba. La mayoría de las regiones del sur han sido clasificadas como anormalmente secas debido a la falta de lluvias durante septiembre así como a otras dificultades en la agricultura. Los pastizales han crecido poco y por tanto se están tomando otras medidas para proveer alimentación suplementaria. Las condiciones más extremas se localizan en la esquina suroeste de la región, en donde se han alcanzado condiciones D1-D2.

Ontario. La mayor parte de Ontario permanece en condición D0-D3 debido a la falta de lluvias y al extremo calor presentado durante toda la estación así como a las condiciones de sequedad al principio de ésta. En el

noroeste, el Ministerio de Recursos Naturales clasificó los distritos de Wawa y Fuerte Francis en nivel 1 de la Condición de poca agua. En estas regiones, ha habido cierto incremento en las condiciones de sequía, pero el re-crecimiento de los pastizales es muy variable debido al déficit de agua tan prolongado y al hecho de que menos del 40% de las lluvias esperadas ha caído en los últimos 3 meses en algunas localidades. En el sur de Ontario, la mayor parte de la región ha reportado lluvias extremadamente variables, algunas áreas reportaron solo del 40 al 60% de lo esperado desde Abril. Los flujos se reportaron como menores a 50% durante septiembre, lo cual resultó en una clasificación de nivel I o II de condición baja de agua.

Québec. Aunque la mayoría de Québec ha disfrutado precipitaciones promedio con buenas condiciones de crecimiento, mucho de la región suroeste no. Y aunque la sequía en la región del Lac-St. Jean ha cesado, varios índices de sequía aún se mantienen sobre la región, clasificándola como anormalmente seca. Esto también aplica para una considerable área del sur y del oeste, en donde hubo precipitaciones por debajo del promedio durante los últimos meses.

Canadá atlántica. Generalmente, en el Atlántico, las condiciones de crecimiento han sido buenas este año y las cosechas están en curso, y se anticipan montos y calidad promedio. Sin embargo, en algunas porciones de Nueva Brunswick y PEI, las áreas están más secas de lo normal debido a precipitaciones variables, dando como resultado, poca agua y el racionamiento está comenzando a darse. Por esta razón, el área se clasifica en condición de sequía D0.

AAFC-PFRA oficinas regionales y distritales.

Medio ambiente de Alberta

Oficina de Alberta para la Agricultura, alimentación y desarrollo rural.

Ministerio del Medio ambiente de la Columbia Británica- Centro de Predicción de Ríos.

Centro de predicción Hidrológica de Manitota

Recursos Naturales de Canadá – Servicio Forestal del Canadá

Ministerio de Recursos Naturales de Ontario

Oficina para la Agricultura, alimentación y el refuerzo rural de Saskatchewan

Autoridad de Aguas de Saskatchewan.