

Monitor de Sequía para Norteamérica - Marzo 2009

Monitor de Sequía de América del Norte

Marzo 31, 2009

Liberado: Jueves, 16 de Abril de 2009

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

Analysts:

Canada - Trevor Hadwen
Richard Rieger
Mexico - Valentina Davydova
Adelina Albanil
Elvia Delgado
Reynaldo Pascual
Fernando Romero
U.S.A. - Mark Svoboda
Michael Brewer*
Liz Love-Brotak

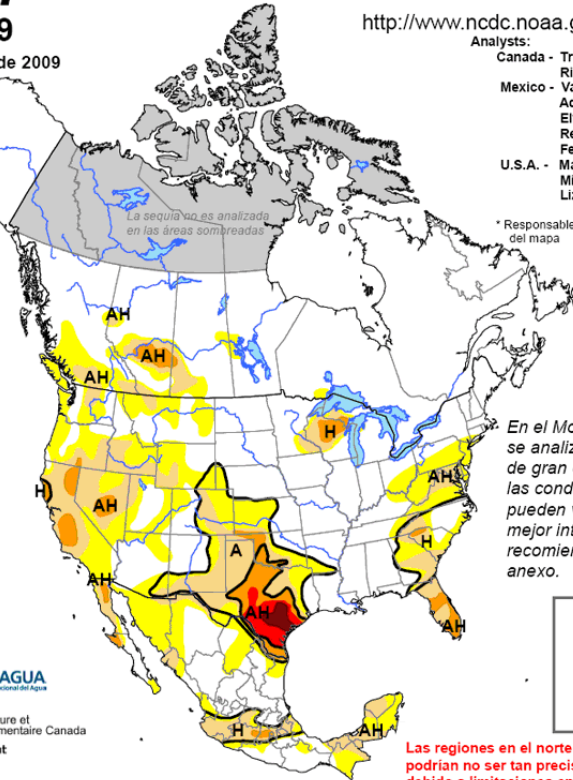
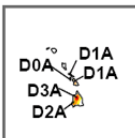
* Responsable de la integración del mapa

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 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"

MEXICO: Durante Marzo continuaron las condiciones secas en gran parte de México, el mes se ubicó como el séptimo más seco para el período 1941-2009 de acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional, respecto a la precipitación, durante el mes se registraron únicamente 8.3mm (0.33pulg.) lo que representó un 45% por debajo de lo normal que es de 15.1mm (0.60pulg.). La escasa lluvia registrada afectó principalmente a los estados de Colima, Nayarit, Baja California Sur y Baja California, además de Sinaloa con una anomalía negativa de 100%, 99.9%, 99.7%, 98.7% y 91.3% en contraste los estados que presentaron registros de lluvia acumulada por arriba de su climatología fueron Coahuila, Chihuahua, Estado de México y Tlaxcala. La poca precipitación que ocurrió en el mes se asocia con el paso de cinco frentes fríos, sistemas de baja presión y líneas de vaguada.

Al final de marzo se observaron pocos cambios en la distribución geográfica de las condiciones de sequía comparadas con las registradas durante febrero. La Península de Baja California continúa con condiciones de anormalmente seca a sequía severa, está última se localiza sobre los municipios de Mexicali, Ensenada y Mulege.

En el Noreste de la República Mexicana se incrementó la intensidad de la condición anormalmente seca a sequía moderada en la frontera con Estados Unidos entre Coahuila, Tamaulipas y Texas.

Prácticamente no hay cambios en intensidad y distribución de la sequía que afecta a los estados de Sonora y Chihuahua con respecto a febrero, en Sinaloa la sequía moderada que cubría al municipio de Choix se extendió hacia los municipios de Ahome y El Fuerte.

La gran extensión de sequía con impacto Hidrológico observado durante los últimos meses sobre el centro del país permanece sin cambios, las condiciones de sequía van de anormalmente seca a severa, se extiende de occidente a oriente y cubre considerablemente los estados de Nayarit, la costa de Jalisco y Colima, norte y centro de Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Distrito Federal, Morelos, Tlaxcala, norte y centro de Puebla, sur de Hidalgo, centro de Veracruz y norte de Guerrero, se destaca la sequía severa en los estados de Michoacán y México además del Distrito Federal; debido a lo anterior para la zona conurbada del Valle de México, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) emitió un comunicado donde se acordó la reducción en la distribución de agua potable como medida preventiva para contar con volúmenes disponibles en los meses de mayor calor.

Una nueva área con condición anormalmente seca se observa sobre el Norte del estado de Guerrero.

El sureste de México y la Península de Yucatán continúa sin cambios con clasificación de anormalmente seca a moderada con impactos agrícolas e hidrológicos.

La Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), reportó que durante el periodo del 6 de marzo al 2 de abril de 2009, se registraron 1,665 incendios forestales, afectando un total de 15,825 hectáreas (39,537 acres), la cual corresponde en gran parte a pastos, arbustos, matorrales y en menor medida áreas arboladas. Los estados más afectados fueron: Tamaulipas, Durango, Michoacán, México, Hidalgo, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

La Comisión Nacional del Agua reportó una disminución en los niveles de las presas en la región Noroeste de 69.3% a 60.4%, Central Norte 95.3% a 92.9%, Noreste 81.8% a 79.2%, Centro 73.4% a 63.3% y Sur 79.5% a 67.7%.

ESTADOS UNIDOS: Durante Marzo, el porcentaje del territorio continental de los Estados Unidos con alguna condición de sequía disminuyó de 26% a 25% de acuerdo con el Monitor de Sequía de los Estados Unidos. Dichas condiciones mejoraron en gran parte del centro de California y algunas zonas de los estados del sureste y la costa del golfo, los cuales registraron entre 4 y 12 pulgadas de lluvia durante el mes. Una serie de tormentas en el Pacífico produjo fuertes lluvias y nevadas sobre California y sus alrededores. Como resultado, las zonas clasificadas con condición D3 al norte de este estado se han eliminado. Algunas tormentas sobre Texas también provocaron la mejora de condiciones de sequía, en algunos casos las áreas con D4 se redujeron aunque en otras zonas en donde no hubo

lluvia, las zonas con condición D3 se extendieron. De igual forma, las zonas con sequía moderada (D1) y sequía severa (D2) se extendieron en Florida.

El equivalente en agua de la capa de nieve aumentó en gran parte del noroeste durante el mes, incluyendo Oregon, Washington, Idaho y Montana, los cuales están por ahora cerca de niveles normales. Se observaron pocos cambios desde Nevada hasta Wyoming y Colorado. Una disminución en la capa de nieve se generalizó en el suroeste entre Arizona y Nuevo México. El almacenamiento del oeste se incrementó ligeramente en toda la región.

En California, la capa de nieve en Sierra alcanzó el 87% de la media hacia finales de mes. Las reservas varían entre 61 y 118% respecto a los históricos del estado; las reservas pequeñas están con niveles por encima o cerca de lo normal mientras que las grandes reservas en general están por debajo de lo normal. A gran escala, la mayor parte del estado experimentó índices de humedad casi normales.

Aspectos agrícolas e hidrológicos sobresalientes. Para el primero de Abril, el sur de Texas tuvo excesiva sequedad en suelos mientras que el resto del estado continúa con la capa superficial del suelo clasificada entre muy corta a adecuada. Las condiciones para avena van de pobre a muy pobre, las de maíz van entre adecuadas a buenas y lo referente a pastizales entre pobre a adecuado. En el sureste, Carolina del Sur y Georgia reportaron humedad de suelo como adecuada (67% y 57% respectivamente) y para la mayoría de los cultivos se reporta como buena (69% para avena en Carolina del Sur, 65% para maíz en Georgia, 65% para duraznos en Carolina del Sur y 81% en Georgia).

En algunas zonas del altiplano, la producción de trigo se clasificó en general como buena (27% como adecuada y 59% como buena en Nebraska, 41% adecuada y 38% buena en Kansas y 39% y 22% para Oklahoma). El forraje se clasificó como adecuado (91% en Nebraska y 81% en Kansas).

De forma similar a lo mencionado anteriormente para el estado de California, la precipitación de marzo mejoró las condiciones de abastecimiento en el sureste. El lago Lanier ganó casi 5.5 pies de elevación (1062.72 pies el primero de abril comparado con 1057.28 el primero de marzo) el último mes y está a sólo 7.76 pies por debajo de la elevación máxima de 1070.48. En Diciembre de 2007, el lago registró un mínimo récord de 1050.79 pies.

En contraste, la elevación del lago Okeechobee al sur de Florida continúa su descenso, el cual inició unas semanas después del paso de la tormenta Fay en agosto de 2008. La final de marzo, la elevación del lago era de 12.5 pies, un poco por debajo de los 15 pies en septiembre de 2008 aunque aún significativamente por encima de los 8.8 pies registrados en julio de 2007.

Perspectiva histórica: De acuerdo con información preliminar provista por el Centro Nacional de Datos Climáticos, la precipitación mensual en el territorio de los E. U. promedió 63.8 mm (2.51 pulg.), lo cual representa 2.8 mm (0.1 pulg) por encima de la media para el período 1901-2000. Los estados de Maryland, Delaware y Nueva Jersey tuvieron su tercer período Enero-Marzo más seco en un período de 115 años. En contraste, Dakota del Norte tuvo su tercer período Enero-marzo más húmedo en los registros

disponibles. Fue el décimo marzo más seco para Nueva Jersey en un período de 115 años también. La clasificación por estados varía desde el décimo Marzo más seco para ese estado hasta el segundo más húmedo en Minnesota y el décimo más húmedo en Mississippi.

EL CNDC reportó también que los E. U. tuvieron su tercer periodo Enero- Marzo más seco en los registros.

CANADA: Durante Marzo, las condiciones de sequía para la región del oeste del país permanecieron relativamente sin cambios. La mayor parte de la Columbia británica permanece anormalmente seca con capas de nieve por debajo de lo normal en las montañas; como resultado, los escurrimientos de primavera se esperan por debajo de lo normal. El centro de Alberta permanece con condición seca. Esta área se extiende hacia el suroeste de Saskatchewan en donde la precipitación recibida fue nuevamente por debajo de lo normal en Marzo. Al igual que en febrero, Manitoba recibió también lluvias por encima de lo normal, sin embargo, las condiciones secas permanecen en el centro-oeste.

El acumulado de nieve permanece por debajo de lo normal en todo el sur de la Columbia Británica. La isla Vancouver permanece clasificada con condición D0 (sequía anormal) al estar las capas de nieve entre un 60 a 80% de lo normal, lo cual equivale a unos 500 mm (20 pulg.) por debajo de lo normal. Esta región recibió solamente entre un 50 a 60% de lo normal en lluvias para Marzo, y ha estado recibiendo entre un 40 a 60% de lo normal durante los últimos seis meses. La costa del sur y el interior de la Columbia Británica también están muy por debajo del o normal y con capas mínimas de nieve en toda la región, por lo que el pronóstico de escurrimientos es también bajo. Las áreas de Vancouver así como las tierras bajas y las zonas hacia el norte han estado con menos del 85% de lo normal durante los últimos seis meses, y las capas de nieve equivalen a unos 400 mm (16 pulg.) por debajo de lo normal. En esta zona, el área con clasificación D1 se ha extendido. El Centro-interior al oeste del lago Williams y príncipe George permanece con 40 a 60% de lo normal desde hace seis meses, de modo que la mayor parte del sur y centro oeste en la Columbia Británica permanecen con clasificación D0. Al sur, la situación es similar, con capas de nieve extremadamente delgadas al iniciar la primavera.

La zona al oeste del valle Okanogan tiene capas mínimas de nieve e incluso algunas áreas carecen de éstas. El área desde Kamloops hasta Abbotsford recibió lluvias casi normales durante Marzo, sin embargo, debido a las pocas capas de nieve permanece clasificada con condición D1. La esquina sureste de la provincia permanece también por debajo de lo normal; la nieve cerca de Nelson está unos 400 mm (16 pulg.) por debajo del o normal, por tanto también permanece clasificada con D1. La región Peace tuvo lluvias por encima de lo normal durante Marzo y las capas de nieve han estado en niveles normales durante el invierno, la zona de fort St. John continúa recuperándose de la sequía del año pasado; por tanto, aunque la clasificación D1 ha permanecido en general, esta área se clasificó como D0.

La región Peace en Alberta tuvo precipitación normal durante el mes, pero aún se está recuperando de la sequía del año anterior por lo que permanece clasificada con D0 y D1. El

centro de Alberta tuvo poca mejora en sus condiciones, permanece con clasificación D2 en áreas que se extienden desde el noroeste de Red Deer hacia el este hasta la frontera con Saskatchewan, cerca de Kindersley. La mayor parte de toda esta zona ha recibido menos de 50 mm (2 pulg.) desde el pasado septiembre, lo cual es menos del 40% de lo normal. Debido a la ausencia de cubiertas de nieve se espera un escurrimiento prácticamente nulo, por lo que hay mucha preocupación de que a mediados del verano, los productores locales necesiten buscar agua y alimento para poder concluir el año.

Las regiones al norte y este de Edmonton tuvieron precipitaciones casi normales durante Marzo, de modo que las áreas con clasificación D1 y D0 han disminuido. La condición D0 permanece en las montañas al oeste de Jasper pues el área ha tenido capas de nieve por debajo de lo normal durante el invierno. Algunas tormentas al final del invierno trajeron humedad, pero las condiciones secas persistieron en áreas alrededor de Coronation y Hanna y a lo largo de la frontera con Saskatchewan. Gran parte de esta zona ha registrado unos 30 mm (1.25 pulg) desde Noviembre del año pasado, lo cual es menos de la mitad de lo normal. Por tanto, estas zonas permanecen clasificadas con D1 y D2. Es necesaria mas humedad o de lo contrario las condiciones para la siembra en primavera serán muy pobres. El área de Pincher Creek en la esquina suroeste de la provincia permanece clasificada con D1, pues recibió sólo entre un 40-60% de precipitación durante la temporada invernal.

En Saskatchewan, las áreas alrededor de Swift Current y Consul, al suroeste de la provincia, recibieron menos de 10 mm (menos de media pulgada) en Marzo, esto ha resultado en menos del 60% de lo normal para el período invernal. En el área, nuevamente no hay capas de nieve significativas y el pronóstico de escurrimiento es bajo. Como resultado el área con clasificación D1 se ha expandido en el suroeste y ahora incluye las regiones alrededor del lago Diefenbaker, en donde los niveles están por debajo de lo normal. En la región centro-sur de la provincia, el acumulado de la capa de nieve está por encima de lo normal por lo que el derretimiento durante la primavera podrá reponer las reservas de agua para agricultura. Esto ayudará a mejorar la humedad del suelo y a mejorar las condiciones de sequía. Como resultado, la región ya no se clasifica con D0. En contraste, aunque en la zona de la bahía de Hudson al noreste, se ha recibido precipitación casi normal en el mes, sólo ha reportado entre 60-85% de lo normal durante los últimos seis a doce meses. Por ello permanece clasificada con condición D0.

En Manitoba, el área del río Swan permanece en condición D0. Esta zona recibió lluvias por debajo de lo normal el último mes y alrededor del 85% de lo normal los últimos seis a doce meses. Actualmente, el volumen de escurrimientos de primavera alrededor de Pas al norte de Manitoba se pronostica por debajo de lo normal. En contraste, la mayor parte de Manitoba recibió precipitación por encima de lo normal en Marzo, y varias zonas al sur esperan algunas inundaciones en primavera.

Las condiciones secas persisten al norte y oeste de Ontario, Thunder Bay recibió lluvias por alrededor de un 70% de lo normal. Esta situación no ha cambiado en los últimos tres meses, por lo tanto la región continúa clasificada con condición D0.

En Quebec y en la zona Atlántica no hay preocupación por condiciones de sequía en este período.

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.