

Monitor de Sequía para Norteamérica – Mayo 2008

Monitor de Sequía de América del Norte

Mayo 31, 2008

Liberado: lunes, 16 de Junio de 2008






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

Analysts:


Canada - Trevor Hadwen
Dwayne Chobanik
Mexico - Valentina Davydova
Adelina Encarnación
Elvia Delgado
Reynaldo Pascual
Fernando Romero
U.S.A. - Brian Fuchs
David Miskus*

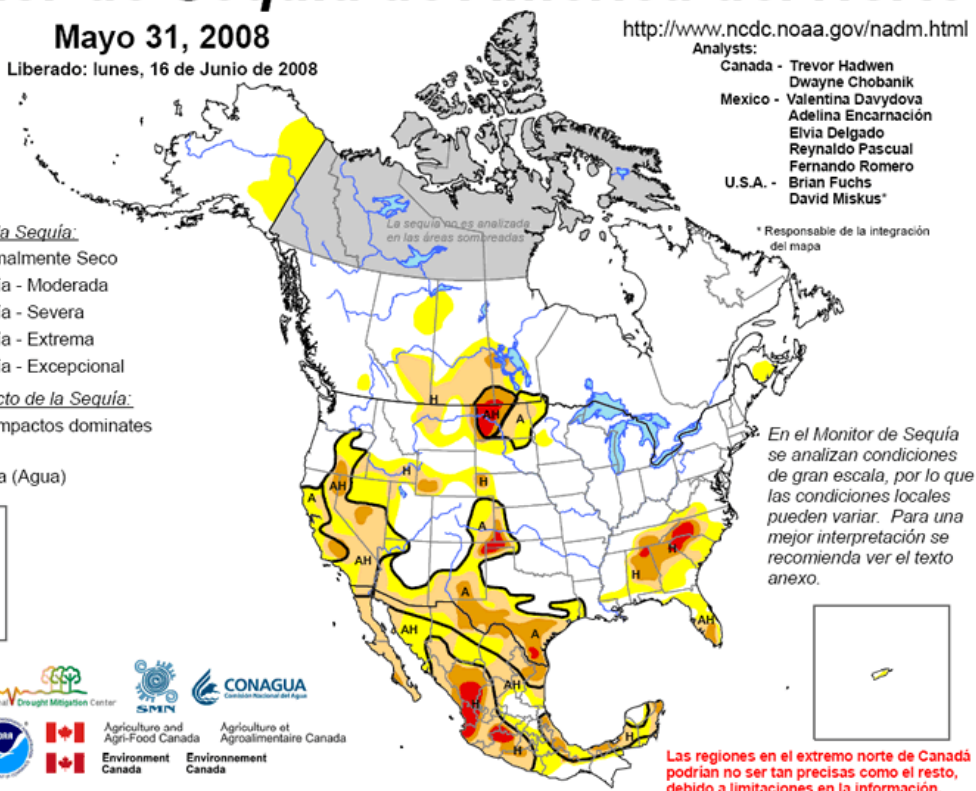
* Responsable de la integración del mapa

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"

MEXICO: En mayo la precipitación a nivel nacional fue de 39.5mm (1.58pulgadas) lo que representa solamente un 2% por debajo del promedio climatológico que es de 40.2mm (1.60pulgadas). El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó al mes de mayo de 2008 como normal dentro del promedio histórico para el periodo 1941-2008.

La distribución de la lluvia en el mes de mayo se extendió principalmente sobre los estados DE Veracruz, norte de Oaxaca así como a Chiapas, Tabasco y la Península de Yucatán, las cuales estuvieron asociadas al paso de dos frentes fríos, a sistemas de baja presión, así como a las tormentas tropicales Alma en el Pacífico y Arthur en el Atlántico que al final del mes dejaron importantes precipitaciones. Una línea de vaguada se ubicó en el norte del país dejando lluvia significativa en esta región.

Los estados que recibieron las mayores precipitaciones fueron: Coahuila 93.9%, Campeche 89.1%, Chiapas 48.7% y Tabasco 20.7%. El resto de los estados del país presentaron precipitaciones por debajo de la media histórica destacando entre los más secos: Baja California Sur 100%, Sinaloa 99.3%, Nayarit 99.0%, Aguascalientes 83.8% y Colima 83.2%.

Las condiciones de sequía en el norte de los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas mejoraron de sequía excepcional (D4) y extrema (D3) a condiciones de sequía severa (D2) y moderada (D1), debido a fuertes lluvias que se presentaron en esta zona, sin embargo aun continúan las condiciones de sequía moderada en la gran parte de la región ocasionando pérdidas a los agricultores y ganaderos.

A pesar de estas lluvias significativas debido al paso de los frentes fríos No. 43, 44 y 45 sobre el Norte de México, la condición anormalmente seca (D0) prevalece sobre gran parte de Sonora, Chihuahua, occidente de Coahuila y Norte de Durango.

La escasa precipitación registrada durante los últimos meses así como las altas temperaturas sobre el sur de Chihuahua, Sinaloa, Zacatecas, Tamaulipas, Jalisco, Colima, Michoacán, Estado de México y Guerrero han mantenido las condiciones de sequía moderada (D1).

En el occidente de México se han observado precipitaciones ligeras pero estas no aliviaron las condiciones de sequía prolongada o hidrológica, tanto debido a escasa cantidad de agua que dejaron como a las altas temperaturas (mayores a 40°C) que se presentaron en algunas porciones de Nayarit y Jalisco por lo que la sequía extrema (D3) se extendió hacia el norte afectando el centro y sur de Durango. También la sequía severa (D2) que afectó en los últimos dos meses el sureste de Jalisco y noroeste de Michoacán se incrementó a sequía extrema (D3).

Una nueva área de sequía severa (D2) ubicada sobre Michoacán se extendió hacia el sur del estado, norte de Guerrero y sur del Estado de México.

La Península de Baja California mantiene las condiciones de sequía de anormalmente seco (D0) a sequía severa (D2), las cuales han persistido los últimos meses.

Una franja de sequía anormalmente seca (D0) se presenta sobre el centro-sur de México afectando partes de los estados de Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla, Guerrero y Oaxaca.

Veracruz, Tabasco, Campeche, Quintana Roo, porciones de Yucatán y Chiapas presentan condiciones de sequía anormalmente seca (D0) a sequía severa (D2), a pesar de que estos estados se vieron favorecidos con algunas lluvias que dejaron el frente frío No. 45 y la segunda onda tropical, así como las tormentas tropicales Arthur y Alma.

La agencia oficial CONAFOR (Comisión Nacional Forestal), reportó que en el mes de mayo se presentaron 1,567 incendios forestales, afectando un total de 61,071 hectáreas (152,677 acres), el área afectada correspondió a pastos, arbustos, matorrales y en menor medida áreas arboladas, las entidades federativas afectadas fueron: Chihuahua, Coahuila, Durango, Sinaloa, Nayarit, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Campeche, Quintana Roo y Yucatán.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), reportó la disminución en los niveles de las presas, durante el mes de mayo, para la región noroeste fue de 47.0% a 45.0%, central norte de 61.2% a 59.7%, noreste de 46.6% a 45.9%, centro de 53.1% a 51.5% y sur de 28.1% a 26.7%.

ESTADOS UNIDOS: Durante el mes, la situación de sequía mejoró significativamente sobre gran parte de los Estados Unidos. Para fin de mes, el 37.1% del territorio nacional tenía alguna clasificación de sequía, comparado con el 45.1% de principios de mayo. Las temperaturas estuvieron por debajo de lo normal en gran parte del país; las precipitaciones en la región norte de las rocallosas, las planicies centrales y el medio oeste registraron valores por encima de lo normal.

Mayo comenzó con una fuerte nevada en la región de las planicies altas. El equivalente en agua de la nieve aumentó considerablemente gracias a ésta, y algunas porciones de Montana y Dakota del Sur registraron de 2 a 4 pulgadas (50.8 a 101 mm.) de agua a partir de la nevada. Además de esta nevada, muchos de los estados de la planicie tuvieron intensas lluvias, lo cual llevó a disminuir la intensidad de la sequía en varias regiones de Nebraska y Kansas. Después de un húmedo inicio de año en el oeste, se han registrado muy pocas precipitaciones en la región desde principios de febrero. Las temperaturas por debajo de lo normal, han ayudado a reducir los impactos de la sequía hasta ahora.

El comportamiento climático activo continuó para la segunda semana de mayo. Tormentas severas y un sistema en lento movimiento produjeron cuantiosas lluvias en los estados del sureste y del medio atlántico. En regiones de Maryland y Virginia se reportaron de 4 a 7 pulg. (101 a 180 mm.) de precipitación y se registraron algunas inundaciones. En Alabama, la lluvia entre 2 y 4 pulg. (50.8 a 101 mm.) ayudó a recargar la humedad del suelo, pero no eliminó las condiciones de sequía a largo plazo en la región. Varias zonas en las planicies registraron fuertes lluvias como consecuencia de algunas tormentas. En Texas, Oklahoma, Kansas y Dakota del Norte, la lluvia se registró sobre áreas con sequía, pero solo fueron suficientes para aminorarla ligeramente y mejorar las condiciones a corto plazo. Algunas porciones de Wyoming, Colorado y Montana registraron de 1 a 4 pulg. (25.4 a 101 mm.), lo cual permitió mejorar las condiciones de sequía D1. Fuera de Arizona, los niveles de las reservas en el oeste se mantienen por debajo de lo normal para la época del año. La causa principal es el retraso en los deshielos en la región.

Otra fría y húmeda semana permitió mejoras en la intensidad de las condiciones de sequía para el sureste, el sur de Texas y las planicies centrales. A lo largo de la costa del golfo, las fuertes lluvias permitieron mejorar las condiciones D0 en zonas de Louisiana y Mississippi. El sur de Georgia y norte de Florida, sin embargo, recibieron precipitaciones bajas y las condiciones de sequía se extendieron e intensificaron en dichas regiones. En algunas regiones del suroeste de Kansas, Texas y Oklahoma, la ausencia de lluvias (menos de 25%

de lo normal desde octubre), ha provocado el desarrollo de condiciones de sequía D3. Su impacto sobre los cultivos y zonas de pastizales se ha extendido.

Al finalizar mayo, la intensidad en las condiciones de sequía, así como su extensión, continuó mejorando en la mayor parte de los Estados Unidos. En el oeste, se muestra la eliminación de regiones con D2 y la reducción de las D0/D1 en Montana así como la eliminación de la D0 en Arizona y Nuevo México. El sur de Texas y diversas regiones del sureste también muestran una mejora en las condiciones de sequía.

CANADA: La situación de sequía en general ha mejorado a lo largo del mes, sin embargo al este de la zona central de Saskatchewan y al oeste de la de Manitoba se desarrollaron nuevas áreas de interés. Las lluvias registradas en Alberta provocaron una notable mejoría y reducción de las zonas en sequía. En las regiones sur y algunas en Manitoba registraron ligeras mejoras aunque éstas están muy focalizadas. La provisión de agua aún es preocupante en toda la región de las praderas del sur.

En la Columbia Británica, la cantidad casi normal de nieve en las montañas rocosas ha resultado en escurrimientos prácticamente normales en la mayor parte de la provincia. Las regiones Okanagan y Similkameen, al sur de la Columbia Británica son las dos únicas que tienen escurrimientos bajos. También en estas regiones, aunque se registraron pocas lluvias, por ahora no hay preocupación respecto a sequía. Sin embargo, la poca nieve acumulada ha provocado poco escurrimiento y existe alguna preocupación referente al aprovisionamiento de agua para el verano. La lluvia en las regiones del noroeste de la Columbia Británica también han sido escasas durante el mes, sin embargo el área no se clasifica como seca aún debido a impactos limitados y al excedente de agua en reserva.

Las regiones del sur y central de Alberta registraron lluvias significativas en Mayo, lo cual provocó una mejora considerable en las condiciones de sequía. Algunas regiones del sur recibieron hasta un 165% de lo normal, entre 80 y 130 mm. (3.15 a 5.12 pulg.), lo cual representa un 130% de lo normal si consideramos el bimestre Abril-Mayo. El aprovisionamiento de agua en otras regiones de Alberta continúa siendo de interés, sin embargo las grandes reservas para irrigación en la provincia ya se han llenado.

Las condiciones de sequía al sur de Saskatchewan y Manitoba también mejoraron, aunque no tanto como en Alberta. Una importante porción de estos territorios aún permanece muy seca, con pocas reservas de agua para las granjas debido a las escasas lluvias de invierno y primavera.

Se observan también algunas mejoras en el suroeste de Saskatchewan en la región de cipreses y en la frontera con Alberta, donde se registraron lluvias prácticamente normales. El aprovisionamiento de agua continúa siendo motivo de preocupación para la mayoría de

los productores de la región, pues debido a la poca nieve acumulada y al lento deshielo en la primavera, las fuentes tradicionales de abastecimiento no lograron recargarse.

En regiones al este de la región central de Saskatchewan se desarrollaron áreas con condiciones de sequía moderada (D1). Esta región tuvo poca nieve y poca lluvia durante la primavera, ambas por debajo de lo normal. Durante el mes, la región tuvo condiciones muy secas con sólo el 10 a 20% de la normal de lluvias; el valor bimestral sólo alcanzó alrededor de un 40% de lo normal. En forma similar, al oeste de la región central de Manitoba se registraron pocas precipitaciones. En consecuencia, las condiciones de sequía en la región aumentaron de moderada a severa (D1 a D2).

El centro del país continúa recibiendo lluvias en forma normal o por encima de lo normal. No hay condiciones de sequía en esta región.

En la región del atlántico las condiciones permanecieron prácticamente sin cambios desde el mes de Abril. Por ahora no hay condiciones de sequía, sin embargo los reportes de lluvias indican que éstas han estado por debajo de lo normal en la primavera. Se añadió una región con condiciones de sequía anormales (D0) que muestra el impacto que la poca lluvia ha tenido en esta primavera sobre el área. Algunas regiones de Nueva Escocia, de la Isla Príncipe Eduardo y del sur de terranova también permanecen más secas de lo normal, sin embargo por ahora no hay mucha preocupación debido a que las reservas de agua y la humedad del suelo son adecuadas.

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