

Monitor de Sequía para Norteamérica – Enero 2009

Monitor de Sequía de América del Norte

Enero 31, 2009

Liberado: Lunes, 23 de Febrero de 2009

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

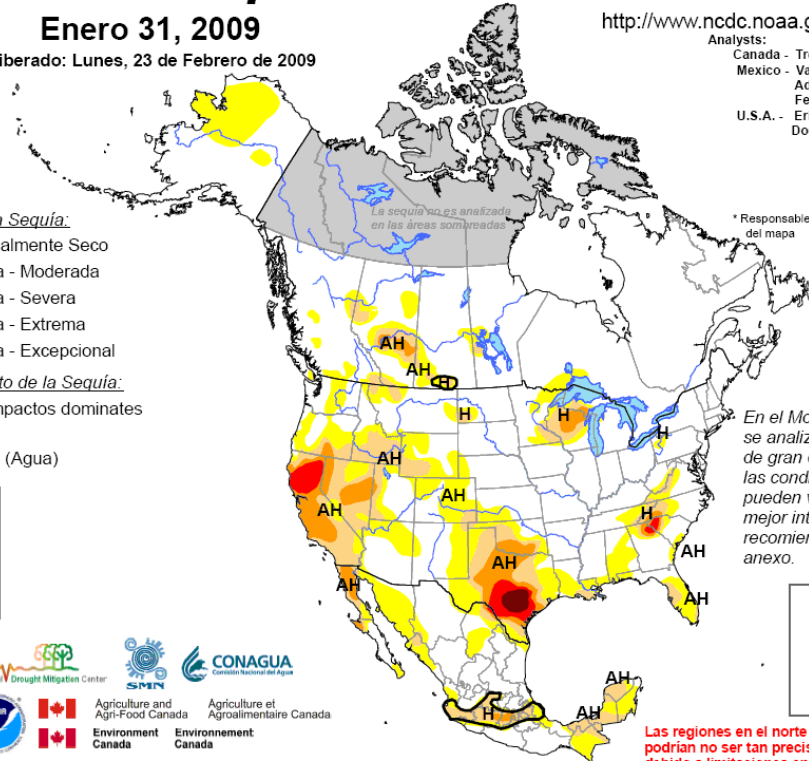
Analysts:
Canada - Trevor Hadwen
Mexico - Valentina Davydova
Adelina Albanil
Fernando Romero
U.S.A. - Eric Luebehusen
Douglas Le Comte*

Intensidad de la Sequía:

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

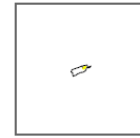
Tipos de Impacto de la Sequía:

- Delimita impactos dominantes
- A = Agrícola
- H = Hidrológica (Agua)



* Responsable de la integración del mapa

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"

MÉXICO: El Servicio Meteorológico Nacional ubicó a enero como el décimo mes con menos precipitación dentro del período histórico de 1941-2009, con una lámina acumulada de 13.5mm (0.53pulg.) lo que representa un 47% por debajo de lo normal que es de 25.5mm (1.0 pulg.).

Las precipitaciones que se presentaron en este mes estuvieron asociadas al paso de seis frentes fríos y a la entrada de aire húmedo principalmente del océano Pacífico la cual fue favorecida por la corriente en chorro.

Las condiciones secas que se registraron en enero afectaron la gran parte del país excepto al Distrito Federal y a los estados de Campeche, Hidalgo y Quintana Roo que presentaron una anomalía por arriba de lo normal del 68.5%, 12.9%, 7.5% y 5.3% respectivamente.

En cuanto a las condiciones de sequía en enero se observa un incremento en las áreas identificadas en diciembre como anormalmente secas (D0) sobre el Noroeste, Norte y Noreste de México. La Península de Baja California mantiene las categorías de sequía de anormalmente secas (D0) a sequía severa (D2) sin cambios significativos.

Se mantiene la sequía hidrológica que ha afectado en los últimos cinco meses el Centro del país la cual se extiende de Occidente a Oriente, cubriendo considerablemente a los estados de Nayarit, costa de Jalisco y Colima, Norte y Centro de Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Distrito Federal, Morelos, Tlaxcala, Norte y Centro de Puebla, Centro de Veracruz y Norte de Guerrero, en esta franja la condición de sequía es de anormalmente seca (D0) a sequía severa (D2), esta última se localiza en los estados de Michoacán y México además del Distrito Federal en donde a pesar que se presentaron precipitaciones en la segunda decena del mes no lograron mitigar esta sequía, es importante destacar que la Comisión Nacional del Agua ha tomado medidas para evitar el desabasto de agua por los bajos niveles de agua que presentan las presas que suministran agua a la población principalmente en el Distrito Federal y Estado de México.

En el Sureste de México y Península de Yucatán se ha intensificado la sequía D0 a D1 en los estados de Chiapas, Campeche y Yucatán. Tabasco se encuentran afectados por sequía moderada (D1) y Quintana Roo por (D0).

La agencia oficial CONAFOR (Comisión Nacional Forestal), reportó que durante el periodo del 1 al 29 de enero de 2009, se registraron 260 incendios forestales, afectando un total de 950 hectáreas (2347acres), el 94% del área afectada correspondió a pastos, arbustos y matorrales, el resto correspondió a áreas arboladas. Las entidades federativas con mayor número de incendios fueron: Distrito Federal, Tlaxcala, Veracruz, México, Hidalgo, Michoacán, Chiapas, Puebla, Jalisco y Guerrero.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) durante enero, reportó una disminución en los niveles de las presas en la región Noroeste de 84.4% a 80.4%, Central Norte 97.3% a 96.9%, Noreste 84.6% a 83.1%, Centro 85.3% a 81.5% y Sur 95.3% a 92.4%. Estos niveles se consideran dentro de lo normal para esta época del año.

ESTADOS UNIDOS: Dos sistemas de tormenta aligeraron las condiciones de sequía durante el mes en el sureste del altiplano y en la región del valle de Ohio, aunque las precipitaciones por debajo de lo normal la acentuaron al sur. La lluvia por debajo de lo normal también provocó la expansión de áreas con condición de sequía en Florida y también las empeoró al norte de California.

Un frente de tormenta en el Pacífico a principios de mes produjo inundaciones en la zona oeste de Washington y Oregón. Estas y otros sistemas de tormentas contribuyeron a registrar lluvias por encima de lo normal durante el mes así como acumulado de nieve cercano o por encima de lo normal en el norte de Montana y Dakota del Norte y hacia el sur en algunas regiones de Colorado y Nevada. La humedad redujo ligeramente las condiciones secas y de sequía en la región noroeste y entre las montañas. En contraste, la

mayor parte de California registró precipitación por debajo de lo normal, con poca humedad durante las primeras tres semanas del mes. Por ejemplo, Los Ángeles no reportó lluvias significativas entre el 1 y el 21 de Enero. Un sistema de tormenta en el Pacífico finalmente rompió la racha seca entre el 22 y el 26 del mes, registrándose desde unos 8 mm de lluvia (un tercio de pulgada) en la costa sur, hasta más de 120 mm (5 pulg.) en la Sierra. No obstante, el estado terminó el mes con lluvias registradas por debajo de lo normal durante el mes, el déficit de unos 100 mm (4 pulg.) contribuyó a la expansión del área clasificada con D3 (sequía extrema) en el norte del estado. Además temperaturas por encima de 1 a 3 °C (2 a 5 °F) incrementaron la evaporación.

Aspectos agrícolas e hidrológicos sobresalientes: En California, el contenido de agua en la nieve promedió alrededor de un 60% de lo normal para fin de mes. Muchas reservas en el norte permanecen a la mitad de su capacidad normal.

Enero fue el quinto mes consecutivo con lluvia por debajo de lo normal en gran parte de Texas y el sur de Oklahoma, algunas zonas del centro de Texas reportaron menos de 25 mm (1 pulg.) de lluvia y la mayoría de las regiones en la mitad oeste del estado acumularon menos de 6 mm (0.25 pulg.). Las condiciones de sequía severa (D2) se expandieron hacia el norte desde el centro de Texas y hasta el sur de Oklahoma. Las zonas con condición de sequía extrema (D3) también se expandieron hasta cubrir la mayor parte del centro del estado y una región con condición D4 continúa presente en el área de San Antonio-Austin.

Las condiciones de los cultivos de invierno declinaron, 64 % del trigo se clasificó como pobre a muy pobre para inicios de Febrero, algunos granjeros reportan pérdida total. Los pastizales se deterioraron, lo cual crea dificultades a los productores de ganado. El riesgo de incendios forestales se incrementó y 153 condados instauraron alertas al final de mes, incluyendo condados cercanos al centro de Texas.

Las lluvias en Enero 30 llevaron 12 mm (0.5) y hasta 25 mm (1.0 pulg.) en Florida, sin embargo el extremo sur de la península terminó el mes con precipitación por debajo de lo normal, continuando así la tendencia que tiene desde noviembre. La sequía persiste en el centro de Florida y a lo largo de la costa sur.

Hacia el norte del país, un sistema de tormenta durante la primera semana del Enero alivió significativamente de sequía algunas áreas, algunas localidades registraron hasta 75 mm (3.0 pulg.). El lago Lanier al norte de Georgia creció 1.8 m (2 pies) entre el 5 y el 7 del mes, aunque los niveles aún permanecen por debajo de lo normal. La precipitación durante la tormenta que trajo mezcla de hielo, lluvia y nieve a una vasta región del país entre el 26 y 27 del mes contribuyó a aliviar ligeramente la sequía en Ohio y en la región del valle de Tennessee.

Perspectiva histórica: De acuerdo con información preliminar dada por el Centro Nacional de datos Climáticos, Texas tuvo su cuarto enero más seco en la historia y el más seco en 35 años. El centro sur de Texas, en donde la sequía ha alcanzado condición de excepcional (D4), el período septiembre-enero fue el más seco de la historia. Oklahoma tuvo su quinto enero más seco, mientras que para Kansas fue su tercer enero más seco.

California tuvo el noveno enero más seco en 115 años así como su sexto más cálido enero.

CANADA: Durante Enero 2009, las condiciones de sequía en Canadá permanecieron relativamente sin cambios con respecto a Diciembre 2008, lo cual puede considerarse como esperado para la época del año. Pequeñas regiones al norte de la Columbia británica han mejorado a lo largo de los últimos dos meses; sin embargo, la porción sureste de la provincia permanece seca. Debido a las pocas precipitaciones registradas en gran parte del otoño e invierno, las condiciones de sequía persisten en la mayor parte de Alberta. El sur de Saskatchewan continúa con un acumulado de nieve por encima de lo normal, aunque la disponibilidad de agua aún es un motivo de preocupación. Las condiciones secas en el centro oeste de Manitoba permanecen sin cambios con precipitaciones por debajo de lo normal durante Enero. Se desarrolló una nueva región con condiciones de sequía anormal al sur del noroeste de Ontario. Algunos detalles sobre esto se discuten más abajo.

La isla Vancouver y las costas adyacentes continúan recibiendo lluvias por debajo de lo normal, estas áreas continuaron con disminución de lluvias durante el mes. Las zonas centrales de la isla son las más secas, registraron entre un 40-60% por debajo de lo normal en cada uno de los tres últimos meses. La región del sur registró niveles similares, 60-85% por debajo de lo normal en los últimos tres meses. La capa de nieve en el área está unos 250 mm (10 pulg.) por debajo de lo normal. Como resultado, el centro y sur de la región se han clasificado una vez más con condición de sequía D0 (anormalmente seco). El interior de la Columbia británica, incluyendo la región montañosa al norte de Vancouver, reportaron entre 60-85% de lo normal en precipitación también durante los pasados tres meses, lo cual representa una anomalía negativa de alrededor de 400 mm (16 pulg). El área al oeste de Kelowna y noreste de Abbotsford también muestra un acumulado de lluvias por debajo de lo normal en tres meses. De igual forma, área Nelson-Cranbrook tiene registros de lluvia por debajo de lo normal para el mismo período. En la región del sur de Cranbrook, las condiciones mejoraron ligeramente durante Enero. Sin embargo, hacia el este (en la esquina sureste de la provincia) las lluvias continúan por debajo de lo normal. Por lo tanto, la clasificación de las condiciones de sequía permanece en forma similar a la descrita el mes anterior. El área al oeste del lago Williams aún continúa con lluvias por debajo de lo normal, con menos del 40% de lo correspondiente a la normal de Enero. En contraste, la región del río Peace alrededor de Fort St. John ha mejorado significativamente con un 115-150% de lo normal en precipitación durante los tres últimos meses, incluso durante Enero se registró hasta un 150% de lo normal, esto condujo a una reducción de las áreas clasificadas con D0 y D1.

Al igual que en la Columbia Británica, la zona del río Peace en Alberta continúa mejorando, en los últimos tres mese recibió hasta un 150% de lo normal en lluvias. De hecho, gran parte de la región se ha acercado a niveles normales de precipitación, y en algunas áreas aisladas, ya ha sobrepasado los niveles de normalidad para un periodo de 5

meses. Estas condiciones han resultado en una reducción de las áreas con D0 y D1 en la región. En el centro alrededor de Edmonton y hacia el norte, las zonas también están recuperándose. Sin embargo, de acuerdo con los indicadores a corto y largo plazos, las regiones al sureste y suroeste de Edmonton aún están extremadamente secas. Esta condición se intensificó en áreas alrededor de Coronation y Red Deer, en donde solo se registró un 40% de lo normal en lluvias en los pasados tres meses. La nieve acumulada en esta zona también es poca, se reporta menos de 30 mm de equivalente en agua (1.2 pulg.) en algunos lugares. Durante Enero, la precipitación fue extremadamente baja en la parte este del centro de la provincia, con alrededor de un 35% menos de lo normal en algunos lugares. El acumulado de lluvias de 5 meses también se encuentra debajo del 50% de lo normal. Como resultado, las áreas con condiciones de sequía D1 (moderada) y D2 (severa) se han extendido en la región. Todo el sur de Alberta, desde Red Deer hasta la frontera con Saskatchewan y hacia el sur hasta la frontera con los E. U. tuvo entre un 40-60% de precipitación en Enero con algunas áreas cercanas a Lethbridge registrando menos del 40%. En contraste, la región este de Calgary (Strathmore) se reporta por encima de lo normal, el equivalente en agua de la nieve acumulada se acerca a 100 mm (4 pulg.). En el suroeste alrededor de Pincher Creek, el área permanece más seca de lo normal, aproximadamente un 40-60% de lo normal en el mes. Esta región ha tenido lluvias permanentemente por debajo de lo normal durante los últimos 6 meses y por tanto permanece clasificada con D0 a D1.

El sur de Saskatchewan continúa recibiendo precipitación normal. Durante Enero, el acumulado en la región centro sur fue más del doble de lo normal. Hay optimismo respecto a que el acumulado de nieve por encima de lo normal pueda reabastecer adecuadamente las reservas para las granjas y mejorar la humedad del suelo hacia la primavera, aliviando así algunas de las consecuencias de la sequía en la región centro sur de la provincia. Sin embargo, hasta que la nieve se derrita, los productores continúan afectados por la sequía del verano pasado y deberán seguir transportando agua para el ganado. Como resultado, la región permanece clasificada con D0 a D1. Por el contrario, el suroeste de la región, incluyendo Swift Current, Maple Creek y Consul, continúan secos y recibieron menos lluvia durante Enero, la mayor parte del área registró menos del 40% de lo normal. Aunque Prince Albert y las áreas cercanas tienen una abundante cubierta de nieve y precipitación por encima de lo normal, hasta el este de la Bahía de Hudson, los resultados no han sido tan favorables. Continúan secas y con lluvia por debajo de lo normal. Esto aunado a las lluvias por debajo de lo normal durante el otoño pasado y el invierno provocan que la región siga con condición de sequía D0.

El área del río Swan en el centro oeste de Manitoba continúa recibiendo lluvias por debajo de lo normal y ha alcanzado menos del 40% para el trimestre, recibiendo menos de 10 mm (0.4 pulg.) en Enero. Esta región ha estado con condiciones de sequía por algún tiempo ya, ha recibido alrededor de un 75% de lo normal durante el otoño e invierno y menos del 85% para el período anual. La precipitación ha estado por debajo de lo normal por más de dos años ya en esta región; por lo tanto el área permanece con clasificación D0 a D1, aun cuando las corrientes de los ríos están con niveles cercanos a lo normal. En la región entre lagos de Manitoba, las lluvias se han reportado alrededor de un 40% de lo normal en los últimos dos meses y entre un 60-85% en el trimestre, con

menos de 3 mm (0.12 pulg.) en Enero. Aunque los valores de lluvias han sido extremadamente bajos los últimos 3 meses, no se ha clasificado la región con condiciones de sequía debido a que el suelo está excesivamente húmedo, lo cual ha causado incluso algunas inundaciones. Al acercarse la primavera, esta área será monitoreada de cerca.

Una pequeña región al noroeste de Ontario alrededor de Thunder Bay ha recibido lluvia por debajo de lo normal por algunos meses, por tanto se ha clasificado con condición D0. Aunque las zonas al norte y al este de Thunder Bay están con un 40% de lo normal en Enero, el área permanece con alrededor de un 60% para el trimestre.

Por ahora no hay preocupación por condiciones de sequía en Quebec ni en la región Atlántica de Canadá.

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.