

Monitor de Sequía para Norteamérica – Octubre 2008

Monitor de Sequía de América del Norte

Octubre 31, 2008

Liberado: Martes, 20 de noviembre de 2008

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

Analysts:

Canada - Trevor Hadwen
Mexico - Valentina Davydova*
Fernando Romero*
Elvia Delgado
Adelina Albanil
U.S.A. - David Miskus
Mark Svoboda
Brad Rippey

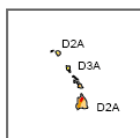
* Responsable de la integración del mapa

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)



"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: De acuerdo con los registros del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) el país experimentó en octubre el trigésimo primer mes con mayor precipitación dentro del promedio histórico 1941-2007 que fue de 78.2mm, lo que representó un 4% por arriba del promedio climatológico de 75.5mm. Durante el mes las precipitaciones que se presentaron en México estuvieron asociadas a tres ondas tropicales, el huracán Norbert y la tormenta tropical Odile las cuales se formaron en el Pacífico, en el Golfo de México se desarrolló la tormenta tropical Marco y en el Mar Caribe la depresión tropical No. 16. Es importante mencionar que en el Océano Pacífico también se formó el huracán Marie sin embargo este ciclón no afectó el patrón de lluvias del país. Además de los sistemas antes descritos se presentaron 5 frentes fríos, sistemas transitorios de bajas presión y líneas de vaguadas. Las zonas donde se concentró la mayor humedad fueron: Baja California Sur 218.4%, Quintana Roo 249.5%, Guerrero 174.4%, Campeche 170.4%, Nayarit 139.0%, San Luis Potosí 136.7%, Veracruz 120.9%, en contraste los estados que presentaron precipitaciones por debajo de la media histórica fueron: Baja California 1.4%, Querétaro 7.9%, Aguascalientes 19.5%, Guanajuato 20.5%, Coahuila 25.7%, Tlaxcala 22.4%, Zacatecas 30.1%, Morelos

Las regiones en el extremo norte de Canadá podrían no ser tan precisas como el resto, debido a limitaciones en la información.

47.2%, México 47.7%, Sonora 55.7%, Sinaloa 57.3%, Yucatán 59.4%, Tamaulipas 59.5% y Distrito Federal 59.2%.

Aún cuando octubre se considera como un mes húmedo existieron zonas que no se recuperaron del todo en sus condiciones de sequía, como son el Norte y Centro de la Península de Baja California en donde se mantiene la sequía con categoría de anormalmente seca (D0) a sequía severa (D2), particularmente se observa un incremento en la sequía moderada (D1) a sequía severa (D2) sobre el municipio de Mulege, BC. Otra área de condición anormalmente seca (D0) se presenta en el municipio de San Luis Río Colorado en el Noroeste de Sonora, sin embargo es importante mencionar que el gobernador de este estado solicitó al Servicio Meteorológico Nacional la declaratoria de desastre natural por las lluvias que ocasionó el huracán Norbert en localidades del Sur de la entidad como son Alamos, Etchojoa, Huatabampo y Navojoa.

Otras áreas anormalmente secas (D0) se encuentran bien definidas sobre el Noreste y Suroeste de Coahuila aún cuando un frente frío y los remanentes de la tormenta tropical Odile favorecieron la ocurrencia de lluvias no fueron suficientes para eliminar esta condición de sequía.

Persiste el cinturón de sequía hidrológica en el Centro del país que se extiende de Occidente a Oriente y afecta el sur de Nayarit, costa Norte de Jalisco, Norte y Centro de Michoacán, Estado de México, Distrito Federal, Morelos, Tlaxcala, Norte de Puebla y parte central de Veracruz. En esta franja la condición predominante es la anormalmente seca (D0) con áreas de afectación de sequía moderada (D1) en porciones de Michoacán, Puebla y Tlaxcala e incluso sequía severa (D2) en Michoacán y Estado de México. Es importante resaltar que a finales de la temporada de lluvias el nivel promedio de las presas del estado de México es por debajo de 60% de su llenado total mientras que en el estado de Michoacán es de 60 a 80% de su total esperado.

En el Sureste de Veracruz, Occidente de Tabasco, Noroeste y Suroeste Chiapas, Norte de Campeche y Occidente de Yucatán se presentan áreas anormalmente secas (D0), las lluvias puntuales con categoría de intensas a torrenciales que se presentaron en estas áreas no fueron suficientes y surgieron estas áreas, únicamente en Campeche disminuyó tanto en superficie como en intensidad la sequía que abarcó a gran parte del estado durante los últimos meses quedando una porción en la parte Norte de la entidad con categoría D0. Las lluvias que ocurrieron a finales de septiembre y principios de octubre ocasionaron inundaciones en algunos lugares como Tabasco y en los municipios de Balancán, Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Huimanguillo entre otros.

La agencia oficial CONAFOR (Comisión Nacional Forestal), reportó que durante el periodo del 3 al 23 de octubre de 2008, se presentaron 34 incendios forestales, que afectaron un total de 900 hectáreas que comprende a pastos, arbustos y matorrales, la única entidad federativa afectada fue Baja California.

La Comisión Nacional del Agua durante octubre, reportó un incremento en los niveles de las presas en la región noreste que fue de 76.7% a 85.6%. En contraste el resto de las regiones reportaron una ligera disminución en los niveles de las presas, en la región

noroeste 94.3% a 93.2%, central norte de 98.3% a 97.4%, Centro de 90.8% a 90.2% y sur de 97.4% a 96.8%.

ESTADOS UNIDOS: A finales de Octubre, la región continental de los Estados Unidos complete un periodo de 10 semanas con zonas con condiciones de sequía de menos del 25% por primera vez desde noviembre de 2005 – enero 2006. Las zonas con sequía disminuyeron hasta un 21% en los estados continentales para mediados de octubre (14 de octubre), esto representa el área más pequeña desde el 25 de octubre de 2005. Hubo algunos cambios de importancia en la clasificación de la sequía durante el mes, especialmente con una región con sequía excepcional (D4) que persiste a lo largo del sureste, otra región con sequía extrema (D3) en el centro sur de Texas, así como algunas zonas con sequía severa (D2) que permanecen en California y las planicies.

Las fuertes lluvias del mes aliviaron gran parte del centro del país, humedeciendo el suelo lo suficiente para la siembra de trigo invernal. Las lluvias más abundantes, que totalizaron más del doble de lo normal para el mes, fueron desde el norte de Texas hasta el norte del valle del río rojo. Mientras tanto, la sequía en el este de la franja del maíz fue favorable para secar y cosechar los cultivos de verano, pero aún hay preocupación respecto a los pastizales y al trigo invernal. Después de mediados de mes, las fuertes lluvias afectaron ligeramente la parte baja del sureste, incluyendo importantes zonas agrícolas al suroeste de Georgia. Hacia el oeste, las condiciones de calor y resequedad prevalecieron en la zona montañosa. A finales del mes, sin embargo, la precipitación se distribuyó en California y el noroeste, ayudando a los pastizales, tierras de cultivo y a los granos recientemente sembrados. En Alaska, la sequía anormal (D0) persistió durante el mes así como en Hawaii. A finales del mes, más de tres cuartos de la superficie de Hawaii se consideraron con algún tipo de sequía, esto a pesar de las fuertes lluvias a finales del mes en algunas zonas.

Aspectos agrícolas e hidrológicos sobresalientes: Para el 2 de Noviembre, las regiones con suelos clasificados de muy pobre a pobre (por el departamento de agricultura de los E. U.) incluyeron el 95% en California y 80% en Nevada. Debido la sequía en el corredor del maíz y la región central de los Apalaches desde finales de verano y durante el otoño, los pastizales clasificados de muy pobre a pobre incluyeron el 75% de Kentucky, 64% en Virginia del oeste, 41% en Pennsylvania, 38% en Tennessee, 36% en Ohio y 35% en Indiana. En las planicies, las zonas con sequía provocaron también condiciones muy pobres en los pastizales en el 48% de Dakota del Norte y 41% de Texas. La sequía también continúa siendo motivo de preocupación en algunas regiones del centro noroeste incluyendo Oregon, en donde se asignaron clasificaciones de muy pobre a pobre para el 37% de las tierras y 33% de las zonas para trigo.

Los niveles extremadamente bajos de los lagos persistieron en gran parte del sureste debido al largo período de sequía. Por ejemplo, el lago Lanier al norte de Georgia, tuvo un récord de nivel bajo todos los días del año. Al final de Octubre, la elevación promedio superficial del lago fue de 320.81 m (1052.51 ft), solamente 0.52 m (1.72 ft) por encima del récord de menor nivel de todos los tiempos de Diciembre de 2007. Mientras tanto, en el oeste, la preocupación por suministros de agua se mantiene principalmente en California y la gran planicie. En California, los efectos de una sequía de dos años continúan disminuyendo los

niveles de reserva. Para finales de mes, las 151 reservas interestatales de California acumulan apenas un 70% de su volumen promedio para esta época del año.

Perspectiva histórica: De acuerdo con información preliminar del Centro Nacional de Datos Climáticos. La lluvias de octubre en la parte continental del país promediaron 52.1 mm (2.05 in), lo cual representa el 97% de la media para el período 1901-2000. El mes estuvo dentro de los 20 más secos en los registros para los estados de Arizona, Idaho, Louisiana, Maryland, Oregon, Rhode Island y Virginia del Oeste; pero fue el más húmedo para Nebraska. La precipitación en este estado promedió 110.0 mm (4.33 in) – 301% de la media del siglo XX -, superando el récord anterior de octubre de 1946 de 104.1 mm (4.1 in).

Fue también el tercer octubre más húmedo para Kansas y el sexto para Dakota del sur.

CANADA: La preocupación por las condiciones de sequía persiste a través de la región norte de Alberta y de una pequeña región del norte de la Columbia Británica al entrar estas zonas en la temporada invernal. Aunque algunas lluvias por encima de lo normal fueron registradas en el sur de la Columbia Británica y centro sur de Saskatchewan, las cuales aliviaron un poco las condiciones de sequía, las condiciones referentes al forraje y aprovisionamiento de agua permanecen como puntos preocupantes en todas las regiones anormalmente secas de la Columbia Británica, Alberta y el sur de Saskatchewan. Los productores continúan llevando agua y alimentos a fin de estar preparados adecuadamente para el invierno. Las condiciones secas en el noroeste de Ontario mejoraron durante el mes, sin embargo algunas áreas secas al norte del lago Hurón continúan expandiéndose. Algunas regiones del este de Ontario continuaron recibiendo lluvias casi normales con algunas pocas excepciones.

Algunas áreas del sur de la Columbia Británica registraron lluvias por encima de lo normal en octubre, lo cual resultó en el mejoramiento de las condiciones de sequía en gran parte de esta región. En contraste, grandes porciones del interior de esta provincia permanecen relativamente secas. Tomando en cuenta el acumulado a largo plazo, esta área ha recibido entre el 60 y 85% de lo normal durante los últimos 12 meses. Algunas porciones que permanecían con condiciones de sequía en la isla Vancouver recibieron lluvia por encima de lo normal por lo que estas condiciones fueron eliminadas durante este mes. Porciones del centro del país, alrededor de Kamloops, Kelowna, Nelson y Cranbrook permanecen por debajo de lo normal mientras ha pasado la temporada de crecimiento e incluso el otoño, aunque continúan mejorando gracias a las lluvias casi normales de los últimos tres meses. En lagunas áreas que incluyen Kamloops, se registraron lluvias considerables (167% de lo normal) durante el mes, las cuales ayudaron significativamente a que la región mejorara. Por lo cual la clasificación D1 se removió en la región. Aéreas más al sur y al este de las regiones de Okanogan y Kootenay continúan recibiendo lluvias mensuales por debajo de lo normal y han sido clasificadas como anormalmente secas (D0). Al sureste de la provincia y a lo largo de la frontera con los E. U. se registraron lluvias cercanas a lo normal.

Las condiciones secas permanecen a lo largo de la región del río Peace, al norte de Alberta y la Columbia Británica, gran parte de estas regiones recibió menos de 10 mm (0.5 in) de precipitación, lo cual representa aproximadamente 30% de la precipitación mensual normal.

En una gran área de la región del río, las lluvias de la temporada (Abril 1 a septiembre 30) fueron entre el 40y 60% de lo normal con un déficit mayor a 100 mm. Esta región, que lleva ya varios años en condiciones de sequía, continuó sintiendo los impactos de ésta, incluyendo una baja calidad en los cultivos de grano y poco suministro de agua para pastizales. A nivel anual, tanto los granos como los pastizales estuvieron significativamente por debajo de los estándares. Los ganaderos en algunas regiones del norte reportaron niveles bajos de reservas de agua e incluso algunos cortes. El bombeo y transportación fueron opciones a considerar, especialmente para enfrentar las necesidades de aprovisionamiento de agua para el invierno. El forraje, sin embargo podría ser transportado de otras regiones. Dependiendo de la cantidad de nevadas, la sequía continúa siendo un riesgo para la temporada2009. Algunos productores han empezado a reducir el tamaño de sus manadas antes de iniciar la temporada de invierno.

Las condiciones de sequía continúan intensificándose y expandiéndose sobre una gran porción del centro de Alberta. Áreas al sur de Edmonton continúan con sequías severas clasificadas como una en diez años. Las condiciones secas han persistido en la región por más de un año, algunas regiones solo recibieron el 60% de lluvias lo cual resultó en un desvío de 240 mm (9.5 in) con respecto a lo normal en los últimos doce meses. Por ahora, las regiones entre la gran planicie y el sur de Edmonton tienen los más grandes déficits. El índice estandarizado de precipitación de 12 meses (SPI) en esta región está entre -1.6 hasta 2.0. Estos índices son consistentes con los relacionados el año pasado y en algunas áreas persisten desde hace ya 24 meses. El índice de palmer correspondiente a Octubre muestra que áreas al sur de Edmonton están extremadamente secas también, con valores que van desde -3.0 a -4.99. Las bajas precipitaciones han resultado en poco suministro de forraje, cortes anticipados en el suministro de agua provocaron estrés en los cultivos. La humedad del suelo en la región también es baja en este momento. Las pocas lluvias registradas en la porción sur de la provincia también resultaron en una clasificación de anormalmente seco (D0).

Gran parte de la región norte de Alberta continúa con condiciones secas, lo cual ha incrementado el potencial de riesgo de incendios. La región fue clasificada como anormalmente seca (D0). El norte de Saskatchewan, por otro lado, ha mejorado notablemente debido a las abundantes precipitaciones registradas en el mes. La única región que quedó clasificada como D0 está localizada en la esquina noroeste de la provincia.

La región central y sureste de Saskatchewan continuaron recibiendo lluvias por encima de lo normal, lo cual resultó en un significativo mejoramiento de las condiciones de humedad del suelo. Por lo tanto, las condiciones D1 (sequía moderada) y D0 (anormalmente seco) se redujeron en la extensión territorial en estas zonas. Por otro lado, aunque estas lluvias han mejorado la humedad del suelo en estas regiones durante septiembre y octubre, continúan los racionamientos de agua es toda la región. Esta continúa sufriendo los efectos del otoño e invierno secos de 2007 y los escasos escurrimientos de la pasada primavera. Los suministros de agua y forraje continúan siendo motivos de preocupación para los productores de la región mientras se preparan para la temporada invernal. Los ganaderos se han visto forzados a transportar agua y alimento e incluso reducir el tamaño de sus manadas a lo largo del año. La región con clasificación D0 se ha extendido hacia el oeste hasta llegar al suroeste de Saskatchewan ya que los suministros continúan extremadamente bajos pese a

las lluvias casi normales. Algunas áreas en el extremo suroeste alrededor de Maple Creek continúan recibiendo precipitación adecuada. Otras regiones del sureste de la provincia también continúan mejorando.

En el centro de Saskatchewan y al oeste de Manitoba, las condiciones de sequía continúan empeorando desde hace un par de meses, lo cual ha resultado en mantener la clasificación D0. Esto incluye áreas de Príncipe Albert, la bahía de Hudson, el río Swan y el Pas, los cuales continúan recibiendo precipitaciones extremadamente bajas desde la temporada de siembra ya hasta el otoño. Los índices SPI de 12 meses en esta área están alrededor de -1. Una pequeña porción entre Lloyminster y el lago Meadow también se están deteriorando. Las regiones del centro oeste de la provincia (alrededor de Rosetown y Kindersley) continúan secas con desviaciones de hasta 75 mm de la normal para la época de crecimiento. El abastecimiento por agua superficial en esta región también es bajo y los productores enfrentan cortes anticipados en el suministro para el invierno. El área alrededor del río Swan permanece por debajo de lo normal y alrededor del el Pas y Flin Flon las condiciones se han degradado paulatinamente durante los últimos 2 meses. Estas regiones tienen un déficit en la precipitación trimestral de hasta 100 mm (4 in) y los cortes al suministro de aguas superficiales se anticipa que ocurrirán.

Las lluvias de Octubre estuvieron de muy cerca a ligeramente por encima de lo normal para la mayor parte del noroeste de Ontario, lo cual resultó en la remoción de la clasificación D0 para áreas al oeste de Thunder Bay. Hacia el este de esta región, por el contrario, la clasificación D0 se expandió. La región alrededor de Ontario y Quebec en la frontera con los E. U. continuó recibiendo precipitación por debajo de lo normal, sin embargo por ahora no se le clasifica con condiciones de sequía. Esta zona se monitoreará cuidadosamente y si las condiciones actuales continúan, la región se clasificaría como D0 ó D1 para el siguiente reporte.

Condiciones normales o prácticamente normales se han dado en gran parte de la costa atlántica y Quebec. Algunas regiones agrícolas saturadas han causado pérdidas significativas de siembras y se incrementaron algunas enfermedades. Una pequeña región del oeste de Newfoundland muestra signos de resequedad desde hace algunos meses. Por ahora no hay preocupación por considerarlas con condiciones severas de sequía. Sin embargo basados en los índices, se ha clasificado como D0.

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.