

Monitor de Sequía de América del Norte

Junio 2007

Monitor de Sequía de América del Norte

Junio 30, 2007

Liberado: Miércoles, Julio 18, 2007






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


Analistas:

Canadá - Dwayne Chobanik
 México - Valentina Davydova
 Elvia Delgado Díaz
 Adelina Albanil
 Reynaldo Pascual
 U.S.A. - Brad Rippey
 David Miskus*

(* Responsable de la integración del mapa)

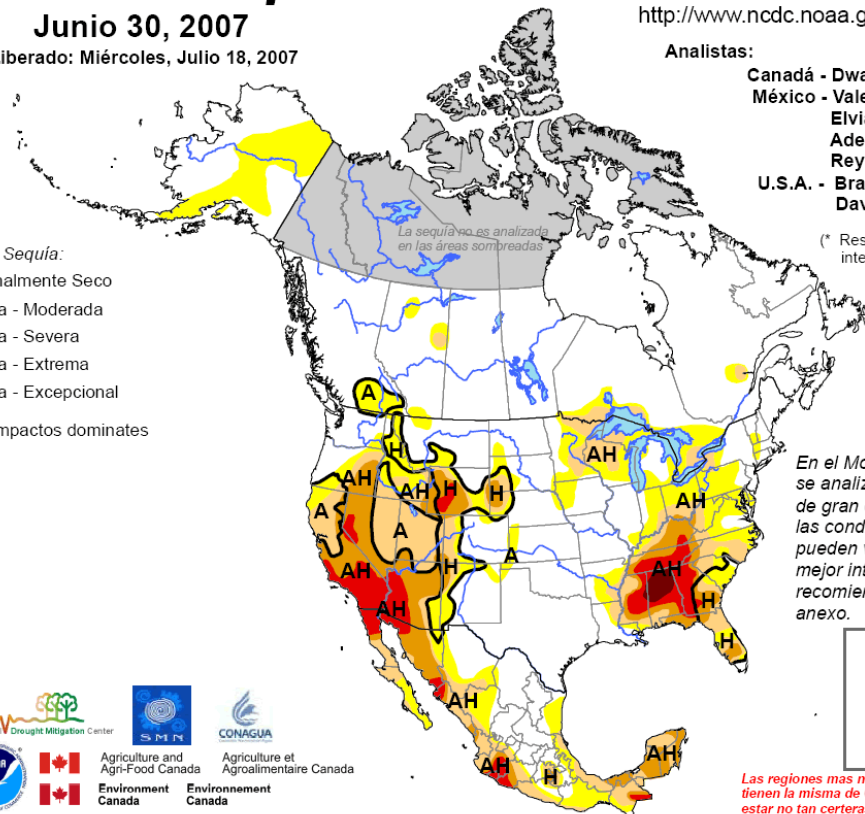
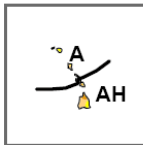
Intensidad de la Sequía:

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

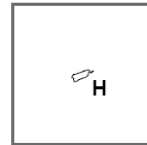
 Delimita impactos dominantes

A = Agrícola

H = Hidrológica



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 más norte de Canadá no tienen la misma de Canadá podrían estar no tan certeras como otras regiones a causa de información limitada.

"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

Junio fue ligeramente más cálido de lo normal, registrando una temperatura media del mes de 25.0° C, mientras que la temperatura media es de 23.8° C. A nivel nacional la precipitación durante junio, fue de 96.4mm (3.79 pulg.) solo 7% debajo del promedio climatológico que es de 103.8mm (4.08 pulg.). Como consecuencia de lo anterior, pocos cambios se observaron en el patrón de distribución de la sequía en México en junio. El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó a junio de 2007 como el vigésimo cuarto mes con menor precipitación desde 1941.

En junio se observaron condiciones de sequía anormalmente secas (D0) sobre la Península de Baja California, con una pequeña área que se incrementó a sequía moderada (D1) sobre la parte sur.

Durante el mes prevaleció sequía extrema (D3) sobre el norte de la Península de Baja California y Sonora debido a la ausencia de precipitación en el noroeste de México. La escasa precipitación ocurrida en la región, favoreció la expansión de condiciones de sequía severa (D2) sobre la mayor parte de Sonora y norte de Sinaloa, en donde los niveles en las presas han ido descendiendo hasta un 44% de su capacidad de llenado. Las condiciones de sequía severa (D2) a sequía extrema (D3) se han mantenido entre los límites de Sinaloa y Nayarit, partes de Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero.

Las condiciones de sequía anormalmente secas (D0) se incrementaron a condiciones de sequía moderada (D1) sobre el Valle de México, aún cuando las lluvias mejoraron los niveles de las presas en la región, estas no fueron suficientes para mejorar las condiciones de humedad en el suelo.

Condiciones de sequía D1 se expandieron al sureste de Veracruz, Chiapas y Campeche. Áreas con condiciones de sequía D2 se observaron en Tabasco, Chiapas, Campeche y Quintana Roo, a pesar de la lluvia reportada por el paso de ondas tropicales, estas no fueron suficientes para reducir las áreas dañadas por sequía. Sin embargo, las presas en esta región mostraron un ligero incremento en sus niveles.

Las condiciones de sequía D0 se expandieron desde los estados de la Sierra Madre Occidental hasta los estados de la Sierra Madre del Sur y los estados de la Llanura Costera del Golfo de México. Finalmente una nueva área fue identificada como D1 sobre el sur de Tamaulipas y norte de Veracruz.

La agencia oficial CONAFOR indica que durante la última semana del mes de junio, ocurrieron 31 incendios forestales en 6 estados, afectando un total de 7,857.86ha (4590.7acre). La vegetación afectada correspondió a áreas con pastos, arbustos, matorrales y en menos porcentaje áreas arboladas. Los estados más afectados fueron: Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila y Tabasco.

Es muy importante mencionar la distribución de la precipitación en junio en México. El noroeste, occidente, sur, suroeste y la Península de Yucatán marcó una precipitación con un déficit de 65 a 85%. Mientras tanto, el noreste y algunos estados de la mesa central de México registraron precipitación abundante con anomalías de 240% en Aguascalientes, 104% en Coahuila, 84% en Zacatecas, 82% en Durango, 71% en Guanajuato, 49% en Nuevo León y 33% en Jalisco.

Estados Unidos

Durante junio, la sequía persistió o se expandió sobre el oeste y sureste. Una porción con sequía de extrema a excepcional (D3 a D4) se mantuvo intacta a través de los estados del interior del sureste, mientras sequía extrema se desarrolló en el oeste del Gran Basin y continuó en el sur de California y oeste de Arizona. En contraste, fuertes lluvias erradicaron la sequía anormal (D0) en partes de Dakota del Norte, Arkansas y Louisiana. La tormenta tropical Barry y algunas lluvias propiciaron alivio a la sequía en el sur de los estados del Atlántico. Mientras tanto, varias áreas con sequía anormal y sequía moderada (D0 y D1) fueron establecidas a través de las partes de las Planicies Altas, el alto Medio Oeste, los Grandes Lagos, el noreste y los estados del Atlántico medio.

Aspectos agrícolas: Durante junio, la mayor parte del Valle de Ohio permaneció desfavorablemente seco para los cultivos de verano, aunque la maduración del trigo de invierno y su cosecha progresó rápidamente. Mientras tanto, el desarrollo de la sequía se convirtió en una preocupación para algunas zonas de trigo en los valles del norte, junto con cultivos de maíz y soya en el alto medio oeste. El estrés de los cultivos en el medio oeste fue relativamente menor que el comparado con los estragos de la sequía en los pastos y los cultivos de verano en el interior del sureste. Como consecuencia de un registro de primavera seca, Tennessee, Alabama y Mississippi recibieron una pequeña mejoría. La tormenta tropical Barry que cruzó la región sur del Atlántico a principios de junio, atenuó la amenaza de incendios forestales, aminorando el estrés de los cultivos y señalando la llegada de un régimen más típico de precipitación. La mayor parte del oeste, continuó experimentando calor y tiempo seco. En consecuencia los granos de invierno maduraron rápidamente, por la condición de lluvia de verano que se deterioró gradualmente. Otros efectos del calor en el oeste incluyendo la sequía elevaron la amenaza de incendios forestales y los altos requerimientos de agua para la irrigación.

Para el 1 de julio, el Departamento de Agricultura reportó los siguientes porcentajes de cultivos del país, los cuales fueron clasificados de bueno a excelente: trigo de primavera, 79%; maíz, 73%; soya, 68%; algodón, 54%; y cacahuete, 35%. Sin embargo, existen muchas opiniones a nivel local y nacional acerca de la sequía.

En Washington, el 21% de la cosecha del trigo de primavera fue clasificada de muy pobre a pobre debido al desarrollo de la sequía. El maíz fue clasificado por lo menos el 20% de muy pobre a pobre en los siguientes estados de mayor producción: Tennessee (47%), Carolina del Norte (30%) y Kentucky (20%). Similarmente, la soya fue clasificada por lo menos el 20% de muy pobre a pobre en Tennessee (29%) y Ohio (23%). El algodón fue clasificado 74% de muy pobre a pobre en Alabama, junto al 29% de la cosecha en Georgia. El cacahuete fue afectado seriamente por la sequía y clasificado de 64% de muy pobre a pobre en Alabama, 63% en Florida y 24% en Georgia. Para el 1 de julio, la extensión de los pastizales fueron clasificados por lo menos 40% de muy pobre a pobre en los 14 estados siguientes: California (95%), Alabama (86%), Tennessee (72%), Georgia (68%), Mississippi (66%), Kentucky (62%), Florida (60%), Indiana (49%), Pennsylvania (49%), Virginia (48%), Ohio (47%), Arizona (46%), Nevada (46%) y Carolina del Norte (45%).

Perspectiva histórica: Las temperaturas de junio promediaron 70.7° F (21.5° C) a lo largo de la parte continental de los Estados Unidos, según la información preliminar proporcionada por el National Climatic Data Center. El valor fue de 1.4° F (0.8° C) sobre la media del siglo XX y representó el 23° registro más alto durante el período de registro de 113 años. Los registros estatales van desde el 17° junio más frío en Texas al 12° junio más cálido en Utah. Mientras tanto, la precipitación promedio fue de 2.64 pulg. (67mm), o 91% del promedio de 1901-2000, resultando en el 33° junio más seco desde 1895. Oklahoma, con una precipitación media mensual de 8.42

pulg. (214mm), experimentó su segundo junio más húmedo detrás de un 8.73 pulg. (222mm) en 1908. En cambio fue el décimo junio más seco en Tennessee.

Para la primera mitad de 2007, los registros de precipitación a nivel estatal se extendieron desde el cuarto enero a junio más húmedo en Texas (21.50 pulg. [546mm], o 155% del normal) hasta el más seco en Mississippi (16.17 pulg. [411mm], o 53%) y Alabama (15.37pulg. [390mm], o 53%) para el mismo periodo. Fue la primera mitad más húmeda para un año en Texas desde 1957, cuando cayeron 21.63 pulg. (549mm). El registro anterior de enero-junio para sequía en Mississippi fue establecido en 1941 (18.66pulg. o 474mm); el anterior registro de Alabama de 15.96 pulg. (405mm) había estado vigente desde 1914.

Canadá

El tiempo extremo fue el tema de lo que ocurrió este mes, en Alberta, Saskatchewan, Manitoba y Ontario, se reportaron varias tormentas con granizo, tornados y aguaceros. En la mayor parte de Canadá, las condiciones de sequía mejoraron como resultado de la abundante precipitación. En las áreas en donde no se presentaron tormentas, las condiciones de sequía continuaron agravándose. Estas áreas incluyeron el norte y sur de Alberta, sur de Ontario y el norte de la ciudad de Québec.

British Columbia: Las condiciones secas aún persisten en la parte sur y centro de la provincia y las cuencas de los ríos Okanagan, Nicola/Coldwater, Similkameen y Kettle River se clasificaron como anormalmente secos (D0). Recientes eventos de precipitación han ayudado al abastecimiento de agua, pero la precipitación normal o por arriba de lo normal es necesaria para el resto del verano, para reducir al mínimo el potencial de riesgo de la sequía en estas áreas.

Alberta: Precipitación significativa fue reportada en el centro, este y oeste-central de Alberta, con acumulaciones de más de 100mm para junio. Aunque la mayor parte de Alberta tiene exceso de humedad en el suelo, las condiciones en el noreste fuera del área agrícola, continúan secas, así como en algunos extremos del norte de la región del Peace River y ciertos embalses en la región del sur. En estas áreas, las reservas de humedad en el suelo están debajo de lo normal, y se han clasificado como sequía anormalmente seca o moderada (D0 o D1), dependiendo de la severidad de las condiciones.

Saskatchewan: Durante el mes pasado, lluvia significativa fue recibida sobre las porciones centro-oeste y sureste de la provincia. Aunque la parte sur no recibió cantidades abundantes de precipitación, el área de Swift Current previamente clasificada como anormalmente seca (D0) ha mejorado. En Saskatchewan los cultivos y la humedad en el suelo están en excelentes condiciones.

Manitoba: En Manitoba varias tormentas con granizo, tornados y aguaceros han agravado la excesiva humedad en el suelo en las áreas del este, centro y noroeste. En las áreas centrales, se emitieron avisos de inundaciones para los ríos Red River y Seine River, que actualmente están en 29.4 pies por arriba del nivel normal de verano, ocasionando la tercer peor inundación de verano en el Red River. Consecuentemente no hay preocupación de sequía en este momento.

Ontario: Las condiciones en el noroeste de Ontario mejoraron satisfactoriamente, debido al número de tormentas de verano que se presentaron y dejaron más de 100mm de lluvia durante junio. El área identificada previamente como sequía severa (D2) ha desaparecido. Esto contrasta directamente con el sur de Ontario, que experimentó el segundo junio más seco en su registro. En esta área las cantidades de precipitación están entre 40 y 85% de lo normal para los últimos tres meses. La Oficina de Recursos Naturales de Ontario y la Autoridad de Conservación de Nottawasaga han clasificado a los ríos Lower Thames, Long Point, Grand, Catfish, Toronto, Ausable, Niagara, St. Clair con niveles bajos en sus corrientes.

Québec: Recientes chaparrones aliviaron algunas áreas secas a lo largo de la provincia y las condiciones de crecimiento y desarrollo de los cultivos son generalmente buenos. Mientras que la mayor parte de Québec está en buenas condiciones, el área de Lac-Saint Jean en el norte de la ciudad de Québec ha estado seca. En los últimos tres meses, ésta área ha recibido entre el 60 al 85% de precipitación normal y se ha empezado a recomendar el riego en algunas áreas.

Atlantic Canada: Frío fuera de temporada y tiempo húmedo en junio ocasionó mayor humedad en muchos lugares. Aunque algunas áreas están todavía más secas de lo normal, no hay probabilidades de sequía en este momento.

Agradecimientos: Agradecemos a las siguientes organizaciones las cuales reportaron, evaluaron y fueron consultadas para elaborar la parte de Canadá en el Monitor de Sequía de América del Norte.

AAFC-PFRA District and Regional Offices
Alberta Environment
Alberta Agriculture, Food and Rural Development
B.C. Ministry of Environment - River Forecast Centre
Environment Canada
Manitoba Hydrologic Forecast Centre
Natural Resources Canada - Canadian Forest Service
Ontario Ministry of Natural Resources - Low Water Response
Saskatchewan Agriculture, Food and Rural Revitalization
Saskatchewan Watershed Authority