

Monitor de Sequía de América del Norte-Agosto 2005

Canadá: La precipitación del mes de agosto fue en general debajo del promedio o muy por debajo del promedio en el centro-sur del interior de la Columbia Británica y cerca del promedio o arriba del promedio en las regiones del norte y la costa. La esquina sureste de la provincia recibió precipitaciones de agosto muy por arriba del promedio, con reportes en Cranbrook mayores de 180% del promedio. Los niveles de escurrimiento fueron en general debajo o muy por debajo del promedio en la parte centro-sur del interior hacia finales de agosto, mientras que fueron cercanos al promedio o por arriba del promedio en otras regiones. Las cuencas de los ríos Similkameen y Tulameen continuaron recibiendo precipitaciones por debajo del promedio y permanecieron en condiciones cercanas a los niveles bajos record hacia finales del mes. La cuenca del río Similkameen permanece bajo declaración formal de sequía, mientras que el río Coldwater permaneció con niveles de flujo cercanos a los registros mínimos históricos. Las condiciones secas en la parte sur del interior se expandieron y el área fue clasificada como anormalmente seca (D0), con la aparición de sequía moderada (D1) cerca de Princeton y Kamloops.

Las regiones suroeste y noreste de las Praderas tuvieron condiciones húmedas en agosto, mientras que en el noroeste y sureste se presentaron en general condiciones secas. Las preocupaciones por la sequía en el sur de Alberta fueron aliviadas por las precipitaciones de agosto, que fueron muy por arriba del promedio. Cantidades de precipitación muy por debajo del promedio en gran parte de las regiones del Norte y el Peace River, expandieron las condiciones anormalmente secas (D0), aunque el forraje y el abastecimiento de agua a las granjas no sufrieron impactos significativos y se espera que el rendimiento de los cultivos sea cercano o por arriba del promedio. Condiciones anormalmente secas (D0) persisten en el área de Edmonton, pero los impactos en la agricultura parecen ser mínimos, con el trigo de primavera clasificado en un 86% en buenas o excelentes condiciones en la región del Noroeste, 94% en condiciones buenas o excelentes en el Noreste y 77% en condiciones buenas y excelentes en toda la provincia. La precipitación desde el 1 de abril ha sido arriba del promedio o muy por arriba del promedio en las regiones del Sur y Centro, pasando a por debajo del promedio en el área de Edmonton y gran parte de la región del Peace. Gran parte de Saskatchewan recibió en agosto precipitaciones muy por arriba del promedio, con excepción de algunas estaciones del suroeste, las cuales reportaron cantidades cercanas al promedio. En general Manitoba recibió precipitaciones muy por abajo del promedio, aunque los principales sistemas de tormentas pasaron durante el mes sobre las equinas noroeste y sureste de la región agrícola. Los pastizales en el suroeste sufrieron de estrés por falta de humedad, el peligro de incendios fue clasificado como moderado a extremo en las áreas del centro-sur y del este.

En el sur de Ontario, muchas estaciones reportaron precipitaciones por debajo de 80% del promedio de agosto, con algunas estaciones al oeste de Toronto o al este del condado Príncipe Eduardo con reportes de cantidades menores a 40% del promedio. Numerosas estaciones que miden escurrimientos en el sur de Ontario reportaron menos del 50% del promedio de agosto en los niveles de flujo, nueve estaciones reportaron condiciones por debajo del 30% del promedio, con base en el criterio definido por el *Ontario Ministry of Natural Resources*. La mitad de las estaciones en el noreste de Ontario reportaron menos del 70% de las precipitaciones promedio de agosto, con reportes de varias estaciones por debajo de 80% del promedio para los últimos tres

meses (junio-agosto). Varias estaciones que miden escurrimientos reportaron en agosto menos de 70% en los niveles de flujo, con cuatro estaciones por debajo de 30% del promedio mensual, de acuerdo con el criterio definido por el *Ontario Ministry of Natural Resources*. En el noroeste, la mayoría de las estaciones reportó una precipitación mensual arriba de 80% del promedio, con reportes de varias de ellas por arriba de 100%. Datos preliminares indican que la cuenca de los Grandes Lagos recibió 91% de la precipitación media de agosto, mientras que las cuencas de los lagos Superior, Michigan-Huron, Erie y Ontario recibieron 75%, 91%, 108% y 154% de la precipitación media de agosto, respectivamente. Todos los Grandes Lagos permanecen por debajo de sus respectivos niveles medios para finales de agosto y se espera que continúen su declinación estacional. Provincialmente se espera que los rendimientos de los cereales de primavera sean por abajo del promedio debido a la falta de humedad, con estimaciones preliminares que varían entre el 60 al 90% del promedio, dependiendo de las cantidades de precipitación local. Los rendimientos de maíz, heno y pastura se espera que sean afectados de manera significativa por las condiciones secas del verano, mientras que la calidad de la canola se redujo de manera significativa debido por daños causados por el calor. El sur de Ontario y parte del noreste se mantuvieron clasificadas como anormalmente secas (D0), con pequeñas áreas de sequía moderada (D1).

La precipitación sobre Québec en agosto en general fue por debajo del promedio mensual. La humedad del suelo fue reportada como baja en las regiones Bas-Saint-Laurent y Outaouais hacia finales del mes, con áreas secas más localizadas en otros sitios. Se reportaron impactos de sequía en los rendimientos de heno en las regiones de Bas-Saint-Laurent, Saguenay-Lac-St-Jean y Abitibi-Timiscamingue, con rendimientos en general por debajo del promedio provincialmente. En general se espera que los rendimientos de cereales varíen de condiciones ligeramente debajo del promedio a cerca del promedio, dependiendo de las condiciones locales. Los cultivos sufrieron de condiciones calidas y estrés de humedad en julio y agosto, situación que siguió a las condiciones de exceso de humedad durante la primavera. La calidad de la manzana se reporto que fue impactada por las condiciones de calor y estrés de humedad en agosto y se espera que la cosecha de arándano (blueberry) sufra en las regiones de Charlevoix y Côte-Nord. Un área en la región de Saguenay-Lac-St-Jean, al noroeste de la ciudad de Québec, continúa en sequía moderada, mientras que el área de condiciones anormalmente secas (D0) al sur de la ciudad de Québec, se movió ligeramente hacia el este.

La precipitación de agosto en Nueva Escocia y la isla Príncipe Eduardo fue en general muy por debajo del promedio, Halifax reportó 26.6% del promedio, Sydney 84.2%, Truro 52.0% y Charlottetown 41.2%. Hay preocupación de que los rendimientos de papa sean impactados por el estrés de humedad durante el verano. Las precipitaciones cercanas al promedio o arriba de este sobre gran parte de Newfoundland, redujeron la preocupación asociada a la sequía en la provincia y se espera que el rendimiento de los cultivos sea cercano al promedio. New Brunswick en general sufrió condiciones secas durante agosto, con un poco de lluvia hacia finales del mes. La porción sureste de la provincia estuvo seca, sin las precipitaciones de finales de mes, mientras que el noreste fue húmedo con reportes de Bathurst de 160.2% de la precipitación media de agosto. Los escurrimientos fueron en general muy por debajo del promedio de agosto, mientras que los niveles de aguas subterráneas estuvieron cerca del promedio. La isla Príncipe Eduardo, gran parte de Nueva Escocia y el sureste de New Brunswick fueron clasificados como anormalmente secos (D0), debido a la baja precipitación de agosto. El

índice de peligro de incendios fue moderadamente alto en Nueva Escocia y en la isla Príncipe Eduardo, moderado en New Brunswick y bajo en Newfoundland.

Estados Unidos: Agosto fue más húmedo de lo normal al promediar las condiciones sobre la nación. Sin embargo, en las áreas que experimentan una persistente sequía, el mes fue en general más seco de lo normal, con pocos cambios en la distribución de la sequía, en comparación con las condiciones del mes previo. El porcentaje del área continental de los Estados Unidos que experimenta condiciones de sequía moderada a sequía extrema (definido por el índice de sequía de Palmer), se incrementó ligeramente de 15% a finales de julio, a cerca de 16% a finales de agosto.

El mes fue más seco de lo normal sobre gran parte de la región Pacífico Noroeste, el norte de las Rocallosas y las Grandes Planicies, gran parte del Medio-Oeste (Midwest) hacia los Grandes Lagos y partes del Atlántico Medio hacia los estados del sur de Nueva Inglaterra, sur de Texas y la parte central de Florida. Muchas de estas áreas secas, además de partes de Nuevo México, han sufrido condiciones más secas de lo normal durante los últimos 3 a 9 meses. El déficit de humedad de largo período (últimos 24 a 60 meses) persistió sobre partes del Oeste y el centro y norte de las Grandes Planicies.

Alaska en general observó condiciones más secas que el promedio en las estaciones del interior y de la costa centro-sur y condiciones más húmedas que el promedio en el sureste. Sobre Hawai, la mayoría de las estaciones fueron más secas que el promedio en las islas del Norte, mientras que un patrón mixto fue evidente en las islas del Sur. Manchas de condiciones D0 continúan sobre estos dos estados, con reportes de ocurrencia de incendios forestales en ambos. Para finales de agosto, cerca de 3.8 millones de acres de bosques se habían consumido este año en Alaska.

Las condiciones del estado de tiempo seco estuvieron acompañadas por temperaturas cálidas en el Medio Oeste. Sin embargo, suficientes lluvias cayeron durante el mes, lo que favoreció la contracción del área D2-D3 sobre Missouri y el Sur de Wisconsin a una pequeña área en el noroeste de Illinois. Otra área de sequía D2-D3 persistió sobre Arkansas y el noreste de Texas. Como se difundió en los medios, la sequía del medio-oeste ha causado una disminución de los niveles de agua sobre partes de los ríos Mississippi y Ohio, lo que ha limitado el tráfico de barcazas con afectaciones en diversas actividades económicas. El escurrimiento medio mensual fue significativamente por debajo de lo normal desde la parte centro-oeste de Illinois hasta el Norte de Michigan y el noroeste de Wisconsin. La sequía también ha afectado el nivel de los pozos, ha causado plagas de insectos y estragos en los cultivos de maíz y de soya. Hacia finales del mes, 60% o más de los pastizales fueron clasificados en condiciones de pobres a muy pobres en Missouri (61%) y Arkansas (68%), así como en los estados del noreste incluyendo Pennsylvania (66%), Connecticut (72%) y Rhode Island (95%), con 54% en Illinois. En los últimos dos meses se han dado declaraciones de sequía o de emergencia en cuatro estados del centro: Wisconsin, Illinois, Missouri y Arkansas.

Este año, el noroeste de Illinois (división climática 1) experimentó el segundo período de marzo a agosto más seco y el quinto verano boreal más seco (junio-agosto) en el período de 1895-2005. Datos paleoclimáticos basados en anillos de árboles disponibles desde 1650 indican que condiciones de sequía de verano similares o peores a las

condiciones de 2005, han ocurrido en promedio en cinco años por cada siglo. El Siglo XX se caracterizó por presentar una proporción más alta de años con sequía severa a extrema que los 250 años anteriores, incluyendo los años del Dust Bowl durante 1930-1934, que es considerada como la peor sequía del siglo XX para esta área.

Lluvias benéficas sobre parte de Texas eliminaron las áreas de sequía en partes del centro y sureste y redujeron las categorías D0-D2 hacia Deep South Texas a lo largo de la porción sur del Río Grande (Río Bravo). Las lluvias de verano redujeron ligeramente las categorías D0 y D1 en el Southwest, pero condiciones persistentemente secas y temperaturas significativamente por arriba de lo normal sobre partes del noreste de los Estados Unidos, favorecieron la expansión de sequía D0 y D1 en Nueva York y Pennsylvania en el sur de Nueva Inglaterra.

Gran parte del Pacífico Noroeste y el norte de las Rocallosas estuvieron secos en agosto, marcando una continuación en la tendencia de seis años secos que ha sido ocasionalmente interrumpida por condiciones húmedas, la más reciente en junio 2005. Áreas de condiciones D0 a D2 continuaron sobre Oregon, Washington, Idaho, Montana y Wyoming. Numerosos incendios forestales se presentaron en el Oeste durante el mes. Hacia finales de agosto, la mayoría de los incendios se concentraron en el norte de las Rocallosas, aunque durante el mes varios incendios de grandes proporciones ocurrieron en partes de Alaska y regiones de la Columbia Plateau. Los reservorios continuaron con niveles por debajo de lo normal en el Oeste, reflejando el déficit de precipitación de largo período en varios estados.

México. Las precipitaciones de agosto fueron muy por debajo de lo normal sobre partes del Noreste de México (Nuevo León y Tamaulipas), el extremo sur de Baja California, norte de Sinaloa, sur del Estado de México y el norte de la península de Yucatán. Otras áreas también recibieron precipitaciones por debajo de lo normal, con pocas áreas en condiciones más húmedas de lo normal. La precipitación nacional de agosto, promediada para todo el país, fue de 8% con respecto a la media climatológica, de acuerdo con datos preliminares proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional. Durante el mes, las precipitaciones normales o por arriba de lo normal se concentraron en una área que incluyó porciones del norte de Veracruz, sureste de San Luís Potosí, Hidalgo, Querétaro, norte de Guanajuato, este del Estado de México y el Distrito Federal, en un patrón que refleja la trayectoria de la tormenta tropical José sobre el Centro de México.

Condiciones D0-D1 fueron introducidas en el norte de Sinaloa y sur de Sonora, una región que ha recibido precipitaciones debajo de lo normal durante los pasados seis meses. Ha pesar del déficit de precipitación en esta región, la Comisión Nacional del Agua (CNA) reportó que el nivel de las presas son cercanos a los niveles normales, debido a las condiciones húmedas que se presentaron durante el pasado invierno boreal sobre gran parte del Noroeste de México. La categoría D0 fue introducida sobre el sur de Chihuahua-norte de Durango y el sur de la península de Baja California, mientras que las condiciones D0-D1 se incrementaron sobre Nuevo León y Tamaulipas, reflejando las condiciones secas recientes en esa parte de México. En los estados del centro-norte se eliminó la categoría D1 y la categoría D0 se redujo a un área pequeña sobre Durango y noroeste de Zacatecas, zona que ha sido más seca de lo normal en los últimos nueve meses. La categoría D0 fue eliminada sobre Veracruz y Tabasco. En el Norte de México se eliminó la sequía D1 y se redujo la categoría D0 en el noreste de

Sonora y el noroeste de Chihuahua. La categoría D0 se introdujo en el Sur del Estado de México y Norte de Guerrero, así como en el extremo Norte de la península de Yucatán, debido a las condiciones recientes de escasas precipitaciones. Un índice creado por la CNA indica que ha finales de agosto y a nivel regional, la disponibilidad de agua en las presas para todos los usos era normal en el noroeste, noreste y el sur de México, pero debajo de lo normal en la parte centro del país (D.F., Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Aguascalientes y gran parte de los estados de México, Michoacán y Jalisco).