

Monitor de sequía para Norteamérica. Abril 2008

Canadá: Durante Abril, la intensidad y cobertura de las áreas con sequía se redujeron en el este del país así como en la Columbia Británica. Sin embargo, éstas se han deteriorado tanto en cobertura como en severidad en gran parte de las praderas del sur.

En esta región las lluvias del mes estuvieron entre un 40 y un 85% de lo normal. Dadas las condiciones secas del invierno y la continuidad de éstas para la primavera, se prevé que los niveles de humedad del suelo y las reservas superficiales de agua sean muy bajos en toda la región. Las bajas temperaturas también han limitado el crecimiento de pastos lo cual ha impedido que el ganado pueda ser soltado en muchas regiones. En otros casos también se han ya agotado reservas y muchos de los ganaderos no pueden enfrentar costos altos de alimentación.

El aprovisionamiento de agua es un punto crítico para los productores en el sur de Saskatchewan. Con una capa de nieve limitada, y un deshielo muy lento durante la primavera los pozos y otros depósitos tradicionales no se recargaron.

La siembra está progresando bien y por encima de lo esperado, sin embargo en gran parte de las praderas del sur, hay poca humedad de suelo para soportar el desarrollo de lo sembrado.

Los productores están incluso considerando cambiar los patrones de siembra si las lluvias no comienzan pronto. De hecho, si las lluvias se retrasan el impacto empeorará las condiciones. Algunas áreas al norte de Alberta que previamente tenían condiciones de sequía anormal (D0) recibieron buena cantidad de lluvia este mes, lo cual tuvo como resultado que esta región se normalizara.

Las montañas en la Columbia Británica tienen una cantidad de nieve de normal a por encima de lo normal y se prevé que los escurrimientos de primavera sean normales para la mayoría de los ríos, lo cual da un buen panorama en las condiciones de aprovisionamiento de agua en la mayor parte de la provincia. Las excepciones son las cuencas de Okanagan y Similkameen en las que se pronostican escurrimientos por debajo de lo normal. No se anticipan problemas en el suministro de agua aún cuando el deshielo se ha retrasado. Sin embargo, estas áreas podrían presentar algunos problemas en el abastecimiento durante el verano si las condiciones no mejoran.

Durante abril, también el centro del país recibió lluvias cercanas a lo normal. Debido al deshielo de la gran cantidad de nieve depositada en el invierno, algunas inundaciones muy localizadas se registraron en la región.

Las lluvias del invierno aliviaron muchas de las condiciones de sequía al sur de Ontario, sin embargo las condiciones secas de la primavera preocupan un poco sobre todo, en las regiones del suroeste. Al noroeste de Ontario la preocupación por sequía este mes desapareció gracias a las lluvias registradas.

En la región atlántica, actualmente no hay preocupación por sequía, aunque las lluvias recibidas esta primavera, están por debajo de lo normal. Esto es contrario a las nevadas del invierno que estuvieron por encima de lo normal y que también provocaron

inundaciones localizadas sobre todo en Nueva Brunswick. Otras regiones del norte de Nueva Escocia, algunas porciones de la isla Príncipe Edward y el sur de Terranova que tuvieron poca nieve en el invierno continuarán recibiendo precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal. Algunas de estas regiones reportan poca humedad de suelos debido a la ausencia de lluvias del mes pasado.

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

Estados Unidos: Durante Abril, la cobertura de las áreas con sequía así como su intensidad continuaron disminuyendo en la mayor parte del sureste. Específicamente, las intensas lluvias presentadas en la zona del medio-atlántico tuvieron como resultado una disminución de las condiciones de sequía extrema (D3) en Carolina del Norte, la eliminación de esta misma condición en Tennessee, así como una mejora en las condiciones D2 en Virginia.

La mejora también se nota a través de Wisconsin y la península superior de Michigan, en donde se eliminaron las condiciones de sequía anormal, también hubo una disminución de las condiciones anormalmente seco y sequía moderada (D0 y D1) en el norte de Utah.

En contraste, las condiciones empeoraron e incluso las áreas con sequía se expandieron en el suroeste, tanto las de anormalmente seco como las de sequía moderada (D0 y D1), y ya cubren en su totalidad el estado de Arizona y gran parte de California, se presentan ya impactos asociados con sequía agrícola en el área. Adicionalmente, las áreas con sequía severa (D2) se incrementaron hacia el oeste y norte de Texas y hasta la región central de Montana. Condiciones de sequía excepcional (D4) se mostraron durante Abril en el sur de Texas sin que estas estuvieran presentes durante el reporte de Marzo.

Aspectos agrícolas e hidrológicos sobresalientes: Durante Abril las condiciones de humedad a lo largo del “cinturón de maíz” mantuvieron las plantaciones por debajo de lo normal. Para finales de mes, sólo el 10% de los terrenos había sido sembrado, 25 puntos por debajo del ritmo normal. A pesar de algunos retrasos en la preparación de la siembra invernal de trigo, 9 puntos por debajo de lo alcanzado el año pasado y 10 puntos por debajo de la media, se pronostica que la producción nacional estará un 17% por encima

de lo alcanzado el año anterior. En contraste, durante Abril continuaron las pocas precipitaciones en el oeste, Bakersfield, California y Flagstaff, Arizona recibieron solamente trazas de lluvia.

En lo que va del año, se han contabilizado un total de 21,121 incendios en todo el territorio de los estados Unidos, solamente 4,814 por debajo del promedio de 9 años. Sin embargo han consumido un total de 1, 242,963 acres (503,027 hectáreas), 568,688 acres por encima (230,145 hectáreas) de la media.

Aunque muchos lagos del sureste continúan elevando su nivel, éste aún está por debajo de lo normal en varios de ellos, lo cual refleja el déficit de lluvias del año anterior. Para finales de abril, por ejemplo, la elevación superficial del Lago Lanier en el norte de Georgia fue de 1057.63 pies (322.7 m) sobre el nivel del mar, esto es 1.01 pie (0.307 m) por encima de lo registrado en Marzo, pero más de 12 pies (3.66 m) por debajo del nivel promedio para esta época del año. De forma similar, la elevación promedio del Lago Okeechobee en el sur de Florida, para finales de Abril, estaba prácticamente al mismo nivel que en Marzo (aproximadamente 10.3 pies ó 3.14 m), a pesar de que había mostrado una mejora a principios del mes; el nivel alcanzado en ese momento fue de 3 pies (0.91 m) por debajo de la normal histórica para esa época del año. Mientras tanto, los niveles de los pozos del sureste, continuaron muy por debajo de lo normal sobre todo entre Carolina del Norte y Alabama, donde se registraron lecturas muy por debajo de lo normal y algunos nuevos récords de bajos niveles.

A pesar de que las lluvias fueron por debajo de lo normal, el clima frío continuó en Abril en la mayoría del oeste, lo cual ha resultado en la continuidad de posibilidades favorables para el suministro de agua en esa región para la primavera y verano del 2008. Sin embargo, los efectos de la prolongada sequía de la última década continúan reflejándose en las reservas almacenadas, las cuales están por debajo de lo normal para esta época del año en 9 de los 11 estados del oeste. Las excepciones son Arizona, que no reportó pero que en el mes pasado tenía almacenamiento por encima de lo normal, y Colorado con almacenamiento casi normal. El contenido de agua en nieve permanece muy por debajo de lo normal en todo el suroeste.

El flujo fluvial durante Abril estuvo cercano a lo normal en la mayor parte del país. Sin embargo, dicho flujo fue ligeramente por debajo de lo normal en algunas áreas de California y en la parte alta de los estados del norte así como en el sureste de Carolina del norte y Mississippi, también sobre la costa de Maryland, Delaware y Pennsylvania, algunas regiones aisladas de Nueva Inglaterra, Texas y el suroeste. En el medio oeste se registraron flujos muy por encima de lo normal, desde Wisconsin hasta el norte de Texas y Nueva Inglaterra y en algunas regiones del oeste de Colorado y el oeste de Florida. Así mismo La humedad del suelo durante Abril fue en general más seca de lo normal en todo el oeste mostrando las anomalías más grandes en California, Nevada, Dakota del norte, Texas y Oklahoma. Algunas anomalías negativas también se observaron desde Delaware hasta Louisiana. Por otra parte, una mayor humedad se observó en el medio este y en Nueva Inglaterra.

Perspectiva histórica: de acuerdo con información preliminar provista por el Centro Nacional de Datos Climáticos, Abril de 2008 fue el 54avo mes más seco en un período de

114 años. Esto resulta de precipitaciones por arriba y muy por arriba de lo normal en gran parte de la planicie central y el medio atlántico y por debajo a muy por debajo de lo normal en la mayor parte del oeste. Fue el tercer Abril más húmedo en los registros para Wisconsin y Iowa, y entre los 10 más húmedos en Missouri y Virginia. En contraste, fue el tercer Abril más seco para Arizona, el quinto para California y el octavo para Utah. En general, la precipitación promedió 2.4 pulg. (61 mm) en los 48 estados de la parte continental de los E. U., 0.04 pulg. (1 mm) por debajo de la media de 114 años.

Para los primeros 7 meses del período que comenzó en Octubre 1 de 2007, las clasificaciones por lugar van de un rango del 21avo período Octubre-Abril más seco en Nevada al 39avo más húmedo en Wyoming. El 28avo Octubre-Marzo más seco en California y el 40avo más húmedo en Idaho. Hacia el extremo este, Dakota del norte continúa teniendo un período muy seco con el 5to lugar.

En la región central y en el este, Wisconsin y Nueva York registraron su período Octubre-Abril más húmedo mientras que en Illinois, Indiana, Ohio y Pennsylvania tuvieron su segundo más húmedo período. Las condiciones han mejorado a lo largo del medio atlántico, pero Carolina del norte aún experimenta su segundo período más seco.

México. Durante el mes de abril se registró un total de precipitación de 19.7mm a nivel nacional, lo cual es un 5% arriba de su promedio climatológico (18.8mm) calculado para el período 1941-2008.

La mayoría de las lluvias registradas ocurrieron en la cuenca Golfo Centro, particularmente en algunas regiones de Veracruz y Puebla.

A nivel nacional se observan pocos cambios en el patrón de distribución e intensidad de la sequía con respecto al mes anterior, lo cual se debe a que Abril aún corresponde al periodo seco en el país.

Las principales precipitaciones que se presentaron en México estuvieron asociadas al paso de cuatro frentes fríos, así como a sistemas transitorios de baja presión. La distribución de la lluvia en abril se extendió principalmente sobre el noreste de México, litoral del Golfo de México, península de Yucatán y la región de la Frontera Sur en donde las anomalías más significativas fueron registradas en los estados de Campeche (223.7% por arriba de lo normal), Tabasco (100%), Puebla (88.7%), Aguascalientes (86%), Distrito Federal (67.1%), Chiapas (61.5%), Tamaulipas (42%), México (36%), Guerrero (32.3%), Michoacán (14.5%), Veracruz (9.2%), Morelos (6.8%), Hidalgo (5.6%).

En el norte, noroeste y occidente de México no se registraron lluvias dejando esta extensa región con anomalía de 100% por debajo de lo normal.

La Península de Baja California mantiene las condiciones de sequía tipo anormalmente seco (D0) a sequía severa (D2) las cuales han persistido los últimos 4 meses. La condición anormalmente seca (D0) se extendió sobre el municipio de Tijuana.

En el Norte y Noroeste de México la condición anormalmente seca (D0) también se expandió hasta cubrir gran parte de los estados de Sonora, Chihuahua, occidente de Coahuila y Norte de Durango, aún cuando se presentaron lluvias puntuales muy fuertes en Sabinas Coahuila, estas no fueron suficientes para mejorar las condiciones de sequía que han prevalecido los últimos meses. Las altas temperaturas y escasez de agua en la Comarca Lagunera provocaron la muerte de ganado vacuno, para mitigar esta situación el gobierno local ha considerado la entrega de ayuda consistente en alimentación y agua para suministrar al ganado.

Sobre la ribera del Río Bravo en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas apareció una extensión con sequía excepcional (D4). Mientras que en el Occidente de México la sequía extrema (D3) permaneció sin cambios durante el mes.

La franja con condición D0 (anormalmente seca) se mantiene sobre la zona montañosa de la Sierra Madre Oriental, cruza el Eje Neovolcánico y avanza hacia el Sur hasta los límites de los estados de Guerrero y Oaxaca.

El Sureste de México se observan ligeros cambios tanto en la intensidad así como en la distribución de la sequía D0 y D1, particularmente aparece una nueva área con condición de sequía moderada (D1) entre Veracruz y Oaxaca.

La Península de Yucatán mantiene la intensidad de la sequía anormalmente seca y sequía moderada en gran parte de su territorio con un ligero incremento de sequía D1 en Quintana Roo.

La agencia oficial CONAFOR (Comisión Nacional Forestal), reportó que en lo que va del año, se han registrado 6387 incendios forestales, afectando un total de 100,293 hectáreas (247,723 acres), el área afectada correspondió a pastos, arbustos, matorrales y en menor medida áreas arboladas, las entidades federativas con mayor número de incendios fueron: México, Distrito Federal, Michoacán, Puebla, Chihuahua, Jalisco, Hidalgo, Chiapas, Oaxaca y Morelos.

Con relación a cambios en los volúmenes de las presas en el país, no se tiene información disponible actualizada, por lo que se buscará hacer un resumen más completo en el siguiente reporte.