

Monitor de Sequía de América del Norte

Marzo 2007

Monitor de Sequía de América del Norte

Marzo 31, 2007

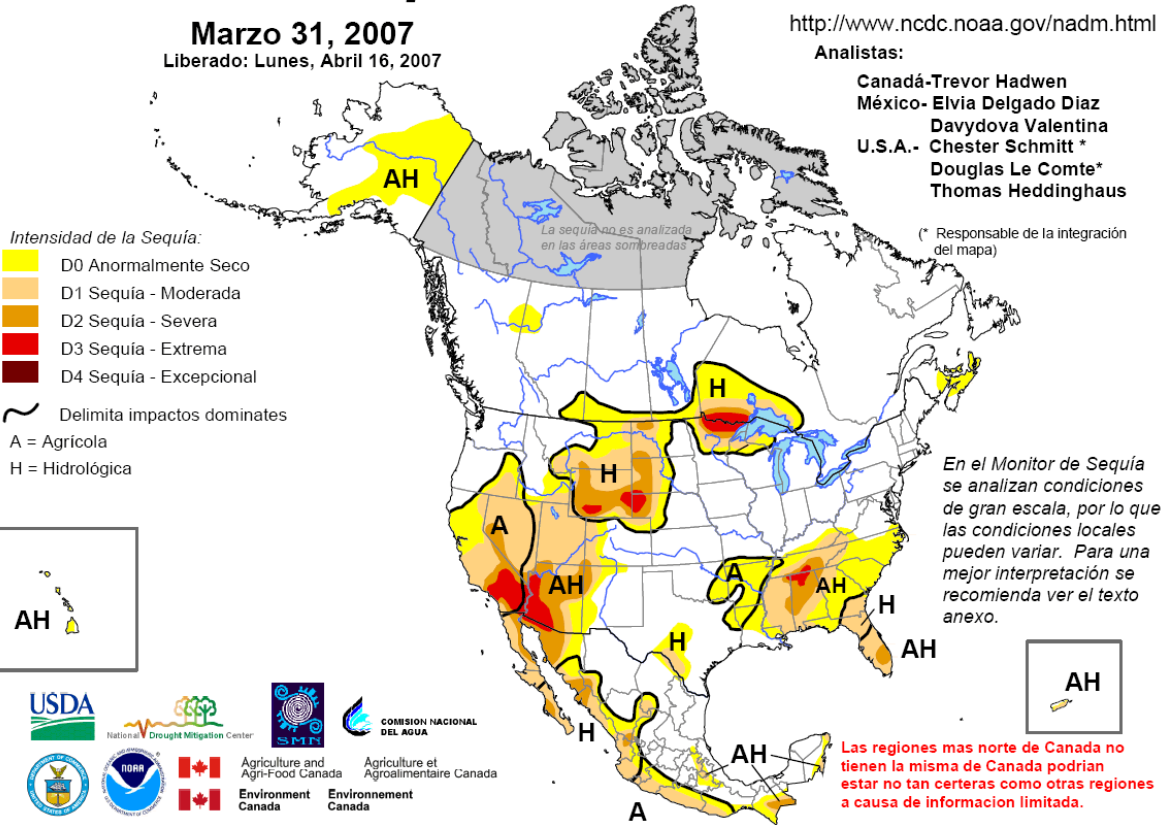
Liberado: Lunes, Abril 16, 2007

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

Analistas:

Canadá- Trevor Hadwen
 México- Elvia Delgado Diaz
 Davydova Valentina
 U.S.A.- Chester Schmitt *
 Douglas Le Comte*
 Thomas Heddinghaus

(* Responsable de la integración del mapa)



"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

A pesar de las condiciones de El Niño en 2006-07, México experimentó un invierno muy seco a lo largo del oeste. La corriente polar media permaneció en el norte del país durante el invierno mientras que la corriente de chorro subtropical fue más débil que lo normal y se desplazó hacia el este. Desde noviembre de 2006, las condiciones de sequía severa a extrema (D2 y D3) han tendido a extenderse a lo largo del noroeste de México debido a la precipitación subnormal, después de un ligero y productivo monzón de verano, las condiciones de sequedad del invierno no han permitido la recuperación adicional de los niveles de las presas en los estados agrícolas de Sonora, Sinaloa y Nayarit. Una sequía moderada es observada ahora a lo largo de la mayor parte de las costas del Pacífico de México desde el norte del estado de Oaxaca hasta Baja California. Las temperaturas arriba de lo normal han agravado las condiciones de sequía en el oeste de México durante los últimos tres meses. Las condiciones de sequía en el noroeste de México probablemente persistirán o aumentarán durante mayo y junio ya que este es el periodo más seco de la región (precipitación normal < 20 mm) y junio normalmente es el mes más caliente del año. Así, el calor normal y la sequedad durante mayo y principios de junio sólo agravarán la sequía en el oeste de México.

En el noreste y este de México, una serie de vaguadas invertidas y frentes fríos en marzo detonaron mayores lluvias. Este patrón de vaguadas invertidas ha prevalecido desde el pasado diciembre y así, las regiones del noreste de México han recibido lluvias primaverales tempranas por arriba de lo normal en invierno. De hecho, estas inusuales lluvias de marzo ocurrieron durante el mes más seco del año para el este-centro de México y, verificándose así, el desarrollo de la sequía a través de una amplia área en el tercio este de México. En Chiapas, son presentadas excepciones donde un otoño e invierno secos han permitido que moderadas y severas condiciones de sequía (D1 y D2) se extiendan en las áreas agrícolas de los valles centrales. En Chiapas, la temporada lluviosa de verano se presenta normalmente a la mitad y finales de mayo, por lo que es probable que las condiciones de sequía tiendan a intensificarse en estas regiones durante abril y mayo ya que es el periodo más caliente del año.

Otra área importante por una constante sequía (D0 y D1) son los valles secos de sotavento del este del centro de México desde el norte de Puebla hasta Tlaxcala y oeste de Hidalgo. Esta sequía fue modificada por las lluvias en marzo, pero la sequía excepcional de otoño dejó a la región en condiciones de baja humedad.

Estados Unidos

Las lluvias fuertes y la nieve del mes aligeraron la sequía a lo largo de grandes áreas de los estados de las Planicies, mientras que un tiempo seco en el sureste, en California, la Gran Cuenca, y el suroeste empeoraron su sequía.

Un mes con tormentas, caracterizado por una tormenta compleja especialmente prolongada al final del mes, resultó en precipitación de más del doble de lo normal a lo largo de Texas, el oeste y centro de Oklahoma, así como sobre las partes de las Planicies del norte. Los últimos registros de lluvia en el mes hicieron de éste, el marzo más húmedo para Texas en los 113 años de registro histórico, acorde con los datos preliminares. Como

resultado de la abundante humedad a lo largo de las Planicies del sur no hubo trazos de sequía (D1 o mayor) en Oklahoma para finales del mes por primera vez en dos años. La humedad eliminó la mayoría de la sequía en Texas, lo cual fue un logro significativo, dado que el mes inició con una sequía de D3 a D4 en el sur-centro de Texas.

Los agricultores dieron la bienvenida al incremento de humedad del suelo, pero una cantidad de lagos y reservorios permanecieron muy por debajo de su capacidad, resultando en una prolongada área de D0H en el sur. Para el norte, la humedad aligeró la sequía de Kansas, y alivió la sequía en Nebraska, las Dakotas, y Minnesota.

En el oeste, varios pies de nieve de las últimas tormentas del mes mejoraron las condiciones de sequía a lo largo de Wyoming, y en el sur de Montana en general se vio una mejoría en una categoría.

Por el contrario, un calentamiento anormal causó que la nieve se derritiera prematuramente en las montañas del oeste, y las precipitaciones totalizaron menos de una mitad de lo normal desde Oregon hasta California y hacia el este a lo largo de la mayor parte de la Gran Cuenca. Como consecuencia, la sequía se extendió sobre Utah y Nevada, y la sequía severa en el sur de California se empeoró aún mas, llegando a una sequía D3. La sequía D3 también se expandió al interior del oeste de Arizona. Para el 1° de Abril, la nieve de las montañas permaneció a sus niveles más bajos desde 1988. Las temperaturas de marzo promediaron de 4 a 6 grados Fahrenheit arriba de lo normal a lo largo de la mayor parte del oeste.

En el sureste, la precipitación de marzo totalizó menos de una cuarta parte de lo normal desde el sur de Tennessee hasta el norte de Louisiana y sobre el Mississippi, norte y oeste de Alabama, y gran parte de Florida. Datos preliminares mostraron que Mississippi experimentara su segundo marzo más seco en 113 años. Alabama registró su fecha-calendario histórica más seca (enero-marzo), junto con Tennessee y Mississippi debajo del número dos. Al final del mes, la sequía D1 se había extendido hasta cubrir un área amplia desde el este de Kentucky hasta Mississippi y Alabama, con D2 sobre el centro y norte de Alabama y sur de Tennessee, y un área pequeña de D3 cercana a la frontera Tennessee-Alabama. D1 y D2 se extendió sobre la península de Florida, y D1 se extendió en el sur y noroeste de Georgia.

Canadá

Fue notoria una moderada mejoría en la mayor parte de Canadá, con una media de precipitación arriba de la media del mes de marzo. El deshielo comenzó a adicionarse a las corrientes e incrementó la humedad del suelo y las fuentes de abastecimiento de agua. El noroeste de Ontario fue una de las principales excepciones; esta región continuó recibiendo precipitación por debajo de lo normal resultando en condiciones pobres de humedad el suelo y la reducción del flujo de los ríos.

Columbia Británica (B.C.): B.C. continuó recibiendo una precipitación adecuada durante marzo. Tres grandes sistemas de tormenta del océano Pacífico trajeron lluvia a las zonas bajas y nieve a las elevaciones altas en áreas extensas, predominantemente en el norte. Nevadas por arriba de lo normal se registraron en las cuencas de Peace, Skeena/Nass, Bulkley; y Nechako, y a lo largo de la costa Norte y Central. No hay cuencas ribereñas importantes con nevadas abajo de lo normal; sin embargo, algunas porciones de elevaciones bajas de

Okanagan, Kettle y Kootenay están por debajo de lo normal continuando con clima cálido, lluvia y deshielo de nieve durante marzo. Las condiciones de sequía en las regiones del norte que fueron reportadas en meses previos han mejorado significativamente. Se anticipa que esta mejoría continúe conforme las nevadas por arriba de lo normal inicien su deshielo en la región.

Alberta: Las condiciones a través del norte de Alberta tienden a mejorarse, con las regiones más secas recibiendo precipitaciones muy por arriba de lo normal durante el mes de marzo. Nueva precipitación por arriba de la media, junto con el deshielo de la nieve, podría resultar en condiciones favorables al inicio de la primavera. Las predicciones de escurrimiento para las áreas del norte han sido evaluadas muy por arriba de la media y los niveles de los ríos están cercanos a los niveles normales. Las regiones del centro y sur de la provincia recibieron precipitación por debajo de la media en el mes de marzo. Condiciones anormales de sequía aún existen en el sureste, con la región más seca comenzando en el extremo sureste. Esta región requerirá precipitación primaveral significativa para que los productores de la región tengan un año relativamente bueno.

Saskatchewan: Las condiciones a lo largo del sureste de Saskatchewan siguen mejorando lentamente. Las áreas del sur continúan anormalmente secas; sin embargo, las acumulaciones tempranas de nieve primaveral y las lloviznas primaverales mejoraron un poco la humedad del suelo y el escurrimiento, llenando parcial o totalmente los almacenamientos en la región. El flujo de las corrientes en las regiones del sur aún está por debajo de lo normal en la mayoría de las cuencas y muchos almacenamientos están por debajo o muy por debajo de su capacidad. Las condiciones de deshielo lento (deshielo y re-congelamiento) han sido favorables para las condiciones lentas de escurrimiento y han mejorado la humedad del suelo. La humedad del suelo aún es extremadamente pobre y sin una precipitación primaveral significativa esta región tendrá una estación agrícola difícil. Hasta ahora no hay evidencias para una sequía en las regiones del centro y norte de Saskatchewan, especialmente en las regiones del este donde las inundaciones son eventos importantes.

Manitoba: Recibió precipitaciones normales y por arriba de lo normal durante el mes de marzo. Durante el mes, el sur de Manitoba recibió tempranamente nieve en forma significativa seguida de precipitaciones ocasionales. Esta prolongación de humedad con nieve invernal arriba de la media ha resultado en mejoras significativas en las condiciones de esta región. Pequeñas áreas aisladas del suroeste están aún anormalmente secas; sin embargo, las condiciones en general han mejorado. Aún hay algo de remanentes de nieve por derretirse lo cual puede continuar mejorando la situación.

Ontario: El noroeste de Ontario tiende a ser extremadamente seco, especialmente las orillas del noroeste del Lago Superior. Esta región registró de 40 a 60% de la precipitación normal durante marzo y tiende a estar en el rango del 10º percentil para el otoño e invierno. Las corrientes de vapor de agua a través de esta región también son bajas especialmente en las regiones de Dryden, Thunder Bay y Wawa. Las áreas del sur de la provincia tenderán a recibir precipitación suficiente y temperaturas templadas.

Québec: Québec y la región atlántica de Canadá recibieron precipitación adecuada a lo largo de la vasta región con excepción de la región central de Nueva Escocia y la Isla Príncipe Eduardo. El invierno para esta región se caracterizó por eventos de nieve limitados y precipitación mínima. Condiciones de sequía están apareciendo en forma discreta; sin embargo, uno o dos eventos de las regiones del Atlántico cambiarán rápidamente la visión. En este momento, hemos clasificado estas regiones como anormalmente secas; sin embargo, continuaremos muy de cerca con el monitoreo de su situación.

Agradecimientos

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