

## Monitor de Sequía para Norteamérica Enero 2008

**Estados Unidos:** Una serie de tormentas invernales golpeó este mes la costa oeste, provocando nevadas y suavizando las condiciones de sequía, mientras que las pocas lluvias en las grandes Planicies tuvieron como resultado la expansión de estas. Un sistema de tormenta al final de mes suavizó un poco las condiciones en la región del sureste.

Uno de los sistemas más intensos de tormentas del Pacífico provocó fuertes lluvias y nevadas en California y los estados circundantes entre Enero 4 y 6. En la Sierra Nevada se apilaron gruesas capas de nieve, tanto en las regiones altas como en las bajas. Durante la última semana del mes un nuevo sistema de tormentas volvió a provocar lluvias y nevadas en el estado y en general en la costa oeste.

Para principios de febrero, el equivalente en agua de la nieve depositada en las montañas de California, alcanzó el 120% del promedio y excedió dicho valor en la región Pacífico Noroeste y Suroeste del país. En el resto, el equivalente en agua de la nieve se mantuvo en valores promedio.

La lluvia del mes excedió 150% el valor normal sobre gran parte del suroeste, los estados de la costa del Pacífico, las grandes planicies y la región entre las cordilleras.

Las áreas con condiciones de sequía D3 (extrema) fueron removidas así como también las de sequía moderada, desde gran parte de California hasta la región central de Idaho.

En contraste, hacia el este, las lluvias sólo alcanzaron un 25% de su valor normal desde Dakota del norte hasta Minnesota, así como el oeste de Nebraska y gran parte del territorio de Texas y el este de Nuevo México. Como resultado, las zonas secas se expandieron hacia el sur de Texas mientras que hacia el norte y noreste se acentuaron las condiciones D0. El suelo seco incrementa la amenaza de incendios, y durante las primeras 5 semanas del año se han registrado más focos de incendio en el estado, que durante todo 2007. El clima seco y con viento dañó los cultivos de trigo en Texas, el 61% de la siembra se clasificó a principios de febrero como pobre a muy pobre.

En el sureste, el último día del mes, un fuerte sistema de tormenta provocó lluvias de entre 1 y 3 pulgadas (25mm a 76mm) a lo largo de las regiones secas, mejorando las condiciones de humedad. Aunque la sequía D4 permanece desde Alabama hasta Carolina del Norte, el área total disminuyó durante el mes, especialmente entre Mississippi y la región sur de Alabama y Georgia.

**MEXICO:** En enero la precipitación a nivel nacional fue de 21.1mm lo que representa un 17% por debajo del promedio climatológico (25.5mm). El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó al mes de enero de 2008 como el trigésimo tercer mes con menor precipitación para el periodo histórico de 1941-2007. Las precipitaciones ocurridas en enero en el país estuvieron asociadas al paso de nueve frentes fríos, a sistemas transitorios de baja presión y a la entrada de aire húmedo tanto del Océano Atlántico

como del Pacífico, éste último favorecido por una corriente en chorro, permitió que la lluvia se distribuyera sobre casi todo el territorio nacional.

A nivel estatal, las mayores precipitaciones se registraron en Baja California Sur (80.2% por encima de la normal), Nuevo León (47.6%) y Tabasco (45.3%). En el resto de los estados las lluvias registradas estuvieron por debajo de la climatología histórica, destacándose como los más secos: Zacatecas, Aguascalientes, Colima, Querétaro, Morelos y Guerrero todos ellos con un nivel insignificante de lluvias.

Respecto a las condiciones de sequía, las lluvias del mes permitieron que la península de Baja California y noreste de Sonora éstas disminuyeran de severa (D2) a moderada (D1), sin embargo en algunas localidades al norte, las temperaturas superiores a los 30°C y las escasas lluvias no permitieron mitigar la sequía que se extiende ya por varios meses.

En la región occidental del país, la sequía severa (D2) incremento su área de afectación cubriendo totalmente al estado de Nayarit y parcialmente a los estados de Durango, Sinaloa, Jalisco, Michoacán y Zacatecas. Las áreas con sequía moderada (D1) se extendieron en porciones de Jalisco, Michoacán y Guerrero, la sequía D1 ubicada el mes anterior en el suroeste de Chihuahua se desplazó hacia el sur afectando el sur de Chihuahua y norte de Sinaloa. Condiciones de sequía anormalmente seca (D0) que en el mes anterior cubría la mitad del estado de Tamaulipas se extendieron hacia el sur abarcándolo casi en su totalidad, alcanzando incluso una porción de San Luis Potosí.

En el Norte de Chihuahua, Coahuila y Nuevo León las condiciones de sequía anormalmente secas (D0) disminuyeron debido a las lluvias ocurridas en dichas regiones. Dos nuevas áreas de sequía aparecieron sobre la costa del Pacífico, una con clasificación de sequía Severa (D2) sobre la costa de Michoacán y la otra con sequía anormalmente seca (D0) en Colima.

Sobre el sur de Veracruz apareció una nueva área de sequía que incluye sequía anormalmente seca (D0) y sequía moderada (D1).

A pesar de las lluvias que dejaron el paso de los frentes fríos sobre la Península de Yucatán estas no fueron suficientes para mitigar la sequía agravándose en la mayor parte de la Península en donde destaca una sequía extrema (D3) en Campeche.

La escasa precipitación y temperaturas de más de 35°C que se registraron en Coahuila, San Luis Potosí, Jalisco, Michoacán y Guerrero, favorecieron la ocurrencia de incendios forestales, la agencia oficial Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) reportó que la vegetación afectada fue principalmente de pastos, arbustos y matorrales.

En general la agencia oficial CONAFOR, reportó que en el mes de enero se presentaron 286 incendios forestales en 22 entidades federativas, afectando un total de 2,811 hectáreas,

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), reportó la disminución en los niveles de las presas durante el mes de enero, para la región noroeste fue de 75.9% a 71.5%, noreste

de 63.6% a 58.7%, centro de 84.2% a 78.7%, Sur de 70.3% a 63.9%, central norte de 71.5% a 71.1%.

**CANADA:** Con excepción de las praderas, las condiciones de sequía continúan mejorando para el resto del país. La mayor parte de las praderas del sur han recibido menos de 25 mm (1 pulg.)

De lluvia durante los últimos dos meses, lo cual ha resultado en una expansión de las áreas secas y de su severidad en esta región.

Durante enero, otras partes de Canadá tuvieron temperaturas normales y recibieron precipitaciones cercanas o por encima de lo normal. Solamente el área desde el noreste de Manitoba hacia el este incluyendo partes de Nueva Brunswick registró temperaturas de 3-5 °C (5-9 °F) sobre lo normal.

Por segundo mes consecutivo, se observaron ligeras mejoras sobre la mayor parte de Ontario, así como una porción de la Columbia Británica. La extensión de las zonas de sequía, así como su severidad han disminuido en ambos casos.

A lo largo de las praderas del sur, la sequía se ha incrementado, tanto en extensión como en su severidad. Para el sur y centro de Alberta y el este de Saskatchewan, las condiciones del suelo continúan siendo motivo de preocupación debido a las bajas precipitaciones - entre 5-15 mm (0.2-0.6 pulg) durante enero, y por debajo o muy por debajo de la cubierta normal de nieve. Será necesario recibir una precipitación por encima del promedio durante el resto del invierno a fin de evitar un gran déficit para la primavera. Aunque la región de Peace en Alberta, ha recibido entre 20-30 mm (0.8-1.2 pulg.) de precipitación durante el último mes, esta se clasifica como extremadamente baja (en el percentil de 0-10) respecto a las normales del período.

En Manitoba, la falta de precipitación en el mes, menor a 10mm (0.4 pulg.), junto con nevadas por debajo de lo normal, han provocado condiciones anormalmente secas (D0) en la mayor parte del sur de esa provincia.

Ontario continúa con mejoras significativas en las áreas secas gracias a las precipitaciones de los últimos meses, las cuales han sido de normales a por encima de lo normal. Aunque la mayoría de las regiones al sur han recibido al menos 25 mm (1 pulg.) sobre los últimos 3 meses, todavía se consideran en sequía debido al déficit de lluvias tan prolongado y a los bajos niveles de lagos y bajos flujos de ríos. Como resultado de las precipitaciones casi normales, las condiciones de poca agua han mejorado para varios municipios en esta región, y por tanto, las condiciones de sequía han disminuido a la clasificación D0-D1. En promedio, los niveles de los grandes lagos crecieron durante enero, aunque todos, excepto el Lago Ontario, están aún por debajo de sus respectivos promedios.

Aunque la región fronteriza entre el noreste de Ontario y Quebec ha permanecido en condiciones de sequía D1, su extensión ha disminuido significativamente. Esto se debió en gran parte a las precipitaciones de 50 mm (2 pulg.) recibidas durante el mes.

**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