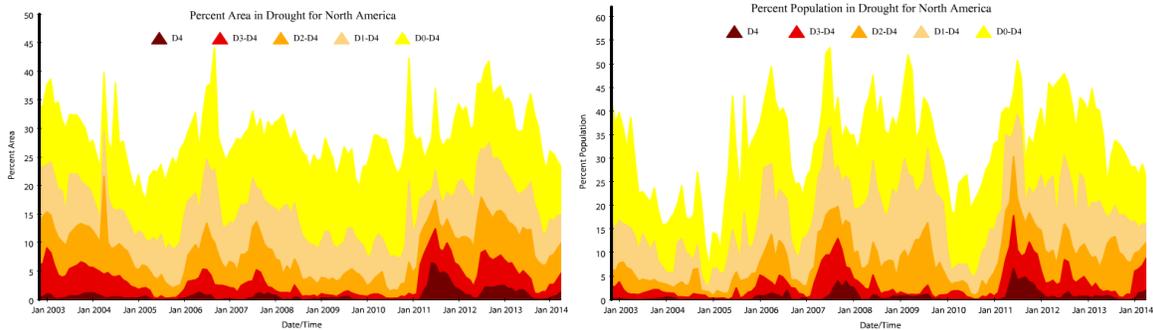


Monitor de Sequía de América del Norte – Abril 2014

A finales de abril de 2014, la sequía de moderada a excepcional (D1-D4) afectó aproximadamente el 14.8% de la superficie y el 16.1% de la población de América del Norte. Estos porcentajes representan un incremento del 0.1% para el área y para la población con respecto a los valores de fines de marzo de 2014. Con respecto a las peores categorías de sequía (sequía extrema a sequía excepcional, D3-D4), el porcentaje de área y de población ha aumentado constantemente durante los últimos tres meses.



CANADÁ: Abril llegó con condiciones de primavera fría, donde las temperaturas medias mensuales se situaron por debajo del promedio en la mayoría del país. La cubierta de nieve y los suelos congelados se mantuvieron en muchas regiones, lo que produjo mínimos cambios en las condiciones de sequía. Nuevas regiones anormalmente secas se identificaron en el centro y la costa noroeste de la Columbia Británica y en el norte de Ontario alrededor de la Bahía de James, mientras que la zona con sequedad en el norte de Saskatchewan se expandió hacia Manitoba. El área con sequía moderada en el este de Alberta se expandió debido a condiciones secas acumuladas de largo período, además de precipitación por debajo del promedio en el corto plazo y temperaturas entre -6 y -4 grados Celsius por debajo de la media en los últimos tres meses, que retrasó aún más la recarga de humedad del suelo. La zona clasificada con sequía moderada al sur de Winnipeg Manitoba, disminuyó en intensidad, pero todavía continúa seca debido a la continua falta de humedad, así como por precipitaciones por debajo de lo normal durante los meses de otoño e invierno. Algunas regiones anormalmente secas, incluyendo a la Isla de Vancouver, las islas de la Reina Carlota, el noroeste de Alberta, el noroeste de Ontario y el sur de Quebec, regresaron a la normalidad. La sequía moderada y severa en el sur de la Columbia Británica se degradó a condiciones anormalmente secas.

Después del largo y frío invierno que dejó una importante cubierta de nieve en muchas regiones, el deshielo en primavera ha comenzado en todo el país debido a las temperaturas cálidas. Como el suelo se empieza a descongelar y la nieve a derretir, el escurrimiento durante la primavera puede recargar la humedad del suelo en algunas de las regiones secas. Se requiere precipitaciones por arriba de la media durante la primavera con el fin de aliviar las condiciones de sequía en la provincia de Alberta y Manitoba. La cubierta de nieve permanece en las zonas de las Montañas Rocallosas Canadienses, así como en regiones aisladas en las praderas, pero la cubierta de nieve ha disminuido notablemente desde finales de abril y la nieve restante deberá derretirse en el futuro próximo.

ESTADOS UNIDOS: Durante el período de cuatro semanas que finalizó el 29 de abril, la cobertura de sequía a lo largo de la porción continental de los Estados Unidos permaneció prácticamente sin cambios (0.06 punto porcentual) en 38.43%. Sin embargo, la cobertura de sequía en los Estados Unidos alcanzó su punto más alto desde el 8 de Octubre de 2013, y fue 7.48 puntos porcentuales mayor que a inicios del año. En abril, las condiciones secas y polvorientas y los vientos en el sur de las Grandes Planicies produjeron preocupaciones de un nuevo "Dust Bowl" (enormes tormentas de polvo). La sequía, que comenzó en el otoño de 2010 y ha durado más de tres años y medio, continúa dejando pérdidas en las praderas, pastizales y el trigo de invierno. Durante las cuatro semanas finalizando el 29 de abril, la cobertura de sequía extrema (D3) subió de 14 a 25% en el estado de Kansas, mientras que la cobertura de extrema a excepcional ((D3/D4) aumentó de 24 a 39% en Oklahoma; de 27 a 38% en Texas; y de 25 a 33% en Nuevo México.

Las periódicas tormentas de abril ofrecieron un alivio temporal para las zonas afectadas por la sequía desde California hasta el Suroeste. La precipitación de abril disminuyó brevemente las necesidades de riego y ayudó a los cultivos de riego, las praderas y pastizales en todo el cuadrante suroeste del país, pero las perspectivas de suministro de agua para el verano siguen siendo inciertas. La cobertura de sequía extrema a excepcional (D3/D4) en California pasó de 69 a 77% durante las cuatro semanas que terminó el 29 de abril, mientras que la cobertura en Nevada pasó del 34 al 39%.

Las principales actividades agrícolas en la primavera están enfocadas a la plantación —más de una cuarta parte (29%) de la superficie de maíz de los Estados Unidos se sembró hasta el 4 mayo— vale la pena señalar que la sequía se extiende en porciones del oeste del Cinturón del Maíz. Hasta el 29 de abril, cerca de una cuarta parte (26%) de la zona de producción de maíz de los Estados Unidos fue afectada por sequía, cayendo cinco puntos porcentuales desde hace 4 semanas. Del mismo modo, el 19% de la zona de producción de soya fue afectada por sequía hasta el 29 de abril, cayendo cinco puntos a partir del primero de abril.

No hubo sequía o sequedad en Alaska durante abril, mientras que la cobertura con condiciones anormalmente secas (D0) aumentó ligeramente en Puerto Rico del 45 al 48%. En Hawái, la sequía prácticamente desapareció durante abril, con la cobertura a nivel estatal cada vez más reducida, de 14 a 1%. Sin embargo, a finales de mes la cobertura con condiciones anormalmente secas en Hawái aumentó ligeramente debido a déficits de precipitación de corto período en localidades de sotavento.

Perspectiva Histórica: De acuerdo con información preliminar proporcionada por el Centro Nacional de Datos Climáticos de la NOAA, la porción continental de los Estados Unidos experimentó el 30° abril más húmedo en los registros entre 1895-2014. Ocho estados (en el Oeste, las Planicies del Sur, y las Montañas Apalaches Centrales) tuvieron precipitación de abril que se situó en el primer tercil seco histórico de abril. Tres estados en las Planicies del Sur tuvieron el décimo más seco, o el más seco del período febrero-abril (Oklahoma el tercero más seco, Texas en el quinto más seco y Kansas el noveno más seco). Cinco estados en las Planicies del Sur y el Suroeste tuvieron el décimo más seco, o el más seco de enero a abril: Oklahoma en el segundo más seco, Kansas y Texas el quinto más seco, Arizona el sexto más seco y Nuevo México el séptimo más seco. Durante los últimos

doce meses (mayo de 2013 - abril de 2014), California ocupó el tercer período más seco, pero California tuvo el período más caluroso de mayo-abril.

Aspectos Agrícolas e Hidrológicos Destacados: A mediados de abril una onda fría perjudicó aún más al trigo afectado por la sequía en el sur de las Grandes Planicies. Otra onda fría a finales de abril y principios de mayo posiblemente causaron daños adicionales a las deterioradas regiones productoras de trigo del sur. Para el 4 de mayo, más de un tercio (38%) del trigo de invierno de los Estados Unidos fue calificado con condiciones de pobre a muy pobre, según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). Casi tres cuartas partes (73%) del trigo fueron clasificadas en condiciones de pobre a muy pobre en Oklahoma, mientras que casi dos tercios (64%) fue clasificado en condiciones de pobre a muy pobre en Texas. Kansas (47%) y Colorado (37%) también tienen grandes cantidades de trigo clasificadas de pobre a muy pobre. La porción de la producción de trigo de invierno con sequía oscila justo por encima del 50 por ciento en las últimas semanas y se situó en 53% el 29 de abril. Este valor es muy similar a lo observado hace un año, el 30 de abril de 2013, cuando el 54% de la cosecha de trigo estuvo en sequía. Por otra parte, casi dos tercios del trigo de invierno fue calificado en condiciones de buena a excelente al 4 de mayo de 2014 en varios estados, entre ellos Dakota del Sur (64% de bueno a excelente), Arkansas (64%), Montana (63%), Indiana (63%) e Illinois (60%).

Para el 4 de mayo, el USDA también reportó importante escasez en la humedad del suelo en varios estados—82% de Texas, junto con el 78% de Oklahoma, el 75% de California, el 70% de Kansas, el 66% de Nuevo México, y el 60% de Colorado y Nevada. La sequía también se reflejó en las condiciones de praderas y pastizales del USDA, que el 4 de mayo indicó condiciones de muy pobre a pobre en 73% de Nuevo México, el 60% de California, el 55% de Nevada, el 52% de Arizona, el 46% de Colorado, y el 39% de Oklahoma y Texas. Por el contrario, las praderas y pastizales fueron calificados de 60 a 75% en condiciones de buenas a excelentes en Idaho, Indiana, Wyoming, y cinco estados del sureste.

Las tormentas de abril proporcionaron un ligero incremento en los almacenamientos de California. Aunque para el 30 de abril, el nivel de almacenamiento en los 154 embalses de California fueron de 69% de la media histórica, mayor que el 68% del mes anterior. Sin embargo, las perspectivas de suministro de agua en California siguen siendo sombrías, como la Sierra Nevada—una cuenca clave para las reservas de ese estado—tiene solo una pequeña cantidad de nieve restante para abastecer los ríos y embalses. Para el 1 de mayo, el valor medio del contenido de agua en la nieve en la parte alta de la Sierra Nevada fue de 4 pulgadas (aproximadamente 100 mm), menos de una quinta parte del promedio. Más hacia el este, los niveles de almacenamiento también son bastante bajos en Nevada (menos de un tercio del promedio) y Nuevo México (ligeramente superior a la mitad del promedio). Continúan los problemas de abastecimiento de agua en el largo período en el sur de las Grandes Planicies debido a la sequía que inició a finales de 2010 y ha persistido por 3 años y medio. Por ejemplo, la presa O.H. Ivie en el este de San Angelo, Texas, tiene apenas el 11.4% de su capacidad a finales de abril. El nivel de almacenamiento en esta presa fue con frecuencia ocho veces mayor a lo reportado en la actualidad en los años de 1990, pero se ha reducido drásticamente en los últimos 15 años debido a la sequía persistente y con temperaturas por arriba de lo normal.

MÉXICO: A nivel nacional abril de 2014 fue el 25° mes más seco desde 1941, con una lámina de lluvia de 13.8 mm que lo ubica 20% por debajo de lo normal. Las lluvias observadas por arriba de la climatología se distribuyeron en el norte de Chihuahua, Coahuila y la Península de Yucatán, así como en áreas aisladas de la región central del país. El sistema de alta presión del Atlántico Norte ocasionó entrada de aire cálido y seco sobre la Península de Yucatán y la vertiente del Golfo de México, lo que permitió el surgimiento de nuevas regiones anormalmente secas (D0) en el noreste y en la Península de Yucatán. Otro sistema de alta presión localizado en el occidente de los Estados Unidos se extendió hasta la Península de Baja California y el occidente del país. Esta circulación bloqueó la entrada de humedad permitiendo que las condiciones anormalmente secas en Sonora, Chihuahua, Zacatecas, Guanajuato y Oaxaca se intensificaran a sequía moderada (D1). Las escasas lluvias que se presentaron en abril permitieron el incremento del porcentaje de la superficie con sequía desde anormalmente seca (D0) hasta extrema (D3) de 28.8% a finales de marzo a 37.9% a finales de abril.

El país ha estado libre de sequía excepcional (D4) desde noviembre de 2013 cuando el 8% del país presentó alguna condición entre D0 a D3. Al 30 de abril de 2014 todos los estados de la República Mexicana presentaron alguna condición desde D0 hasta D3, con excepción de Colima y el Distrito Federal. Por otro lado, se observó un ligero incremento de 0.1% en la cobertura con sequía extrema (D3) la cual se concentró en el norte de Baja California, Chihuahua y Coahuila y fue favorecida por la circulación del sistema de alta presión que se ubicó gran parte del mes sobre el sureste de los Estados Unidos y provocó escasa humedad en los sistemas frontales.

En la clasificación de lluvias a nivel estatal de los últimos tres meses (febrero-abril) ubicaron a Baja California y Jalisco con el 13° período más seco y dejó a Veracruz con el 11°, mientras que Coahuila y Oaxaca experimentaron el octavo período menos lluvioso desde 1941; en el extremo opuesto de la clasificación Campeche y Morelos fueron los mejores ubicados con el 14° y 13° período más lluvioso. Mientras que el promedio de la temperatura media nacional de 22.9 °C quedó 1.3 °C por arriba de la normal (1971 – 2000) y se clasificó como el tercer abril más cálido desde 1971. Continuó la marcha diaria de la temperatura media y mínima por arriba de la normal con un período fresco a mediados de mes, en tanto que se observó disminución en la temperatura máxima. La temperatura media fue cálida para todo el país con apenas regiones aisladas en Guerrero y Chihuahua más frescas de lo normal. Debido a lo anterior cinco estados (Baja California Sur, Campeche, Quintana Roo, Sinaloa y Tlaxcala) tuvieron su segundo abril más cálido, mientras que Baja California, Colima y Morelos alcanzaron el abril más cálido desde 1971.

El reporte Semanal de Incendios Forestales del 1 de mayo de 2014 de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), indicó que las diez entidades con la mayor superficie afectada por incendios fueron Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Sonora, Puebla, Baja California Sur, Tabasco, México y Durango en el período del 01 de enero al 1 de mayo de 2014. El total de la superficie quemada en esos estados es de 39,290 has (0.02% de la superficie nacional). Estos estados experimentaron condiciones anormalmente secas a finales de abril, pero Oaxaca, Guerrero y Tabasco que tienen además sequía moderada (D1) y Sonora sequía severa (D2). A nivel nacional este período representó la quinta temporada con menor cantidad de superficie quemada por incendios desde 2001 y una cuarta parte de lo quemado

en 2011, cuando el 87% de la superficie nacional padecía alguna condición de sequía (D1-D4).