

CANÍCULA EN MÉXICO

Caracterización, resumen 2014 y perspectiva de precipitación y temperatura en agosto y septiembre 2015

I. La canícula en México

En la mayor parte del territorio mexicano la temporada de lluvias ocurre entre los meses de mayo a octubre, en este periodo se acumula hasta el 80 por ciento de la precipitación total anual, de acuerdo a los registros del período 1941-2014, excepto en la Península de Baja California y el noroeste del país donde las lluvias ocurren en el invierno. Para la parte del territorio donde la mayor parte de la lluvia se presenta en el verano, es normal que ocurra una disminución entre los meses de julio y agosto; a esta disminución se le conoce como canícula o sequía de medio verano. La Fig. 1 muestra el comportamiento típico de la lluvia del fenómeno de la canícula.

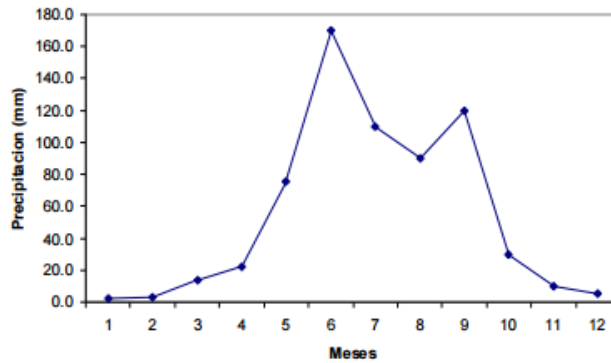


Fig. 1. Gráfica de lluvia que muestra el comportamiento de la canícula.

II. Resumen de la canícula en el 2014

En este apartado se describe la distribución, intensidad y duración de este fenómeno basado en la metodología propuesta por Mosiño y García (1968) que consiste en estimar el déficit de precipitación durante la temporada de lluvias mediante gráficas de acumulados mensuales. Toma como referencia el área del *polígono funicular* (aquel formado por los puntos extremos de las alturas medias mensuales de los dos máximos de precipitación y la recta que une los puntos extremos de estos). La fracción que resulta de dividir el área representativa del déficit entre la precipitación total de mayo a octubre, expresada en porcentaje ha sido elegida como cifra indicativa de la intensidad de la canícula. Un porcentaje mayor a 16% indica una canícula fuerte, entre 11 y 15% una canícula moderada y entre 0 y 10% una canícula débil.

De acuerdo con esta metodología, la duración de la canícula en el verano de 2014 se prolongó por tres meses en el norte de Coahuila, amplias porciones de Nuevo León, Tamaulipas, Tabasco, Chiapas y el norte de Veracruz, además de pequeñas porciones de Hidalgo, Guerrero, Oaxaca, Campeche, Yucatán y la totalidad de Quintana Roo. La canícula duró dos meses en el sur de Coahuila y Nuevo León, la mayor parte de Zacatecas y San Luis Potosí, el norte de Guanajuato y Querétaro, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Campeche y el norte de Yucatán, así como Colima, sur de Jalisco y Michoacán, Guerrero, porciones del Estado de México, Morelos Oaxaca y porciones de Chiapas. Mientras que regiones de Chihuahua, Sinaloa, Nayarit, Durango, Colima, Aguascalientes, Zacatecas, Jalisco, Guanajuato y Querétaro tuvieron canícula con un mes de duración (Fig. 2).

Las regiones con mayor intensidad de canícula (mayor a 16%) se ubicaron desde el noreste, prolongándose por San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Veracruz, Tabasco, Oaxaca, Chiapas hasta la Península de Yucatán. También fue mayor al 16% en las regiones costeras desde Jalisco hasta Guerrero, abarcando la totalidad de Colima. Porciones de Jalisco, Michoacán, Guerrero, Guanajuato, San Luis Potosí, Zacatecas, Coahuila y sobre gran parte de Nayarit tuvieron canícula moderada (del 11 al 15%), en tanto que canícula débil (del 0 al 10%) se observó en una franja desde Chihuahua hasta Durango y sur de Sinaloa, además de porciones considerables de Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Michoacán, Guerrero y el Estado de México.

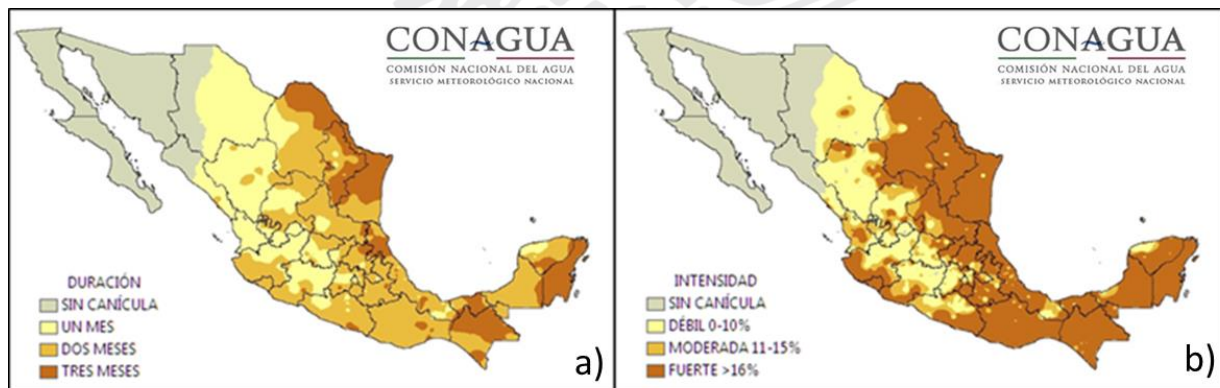


Fig. 2. a) Duración de la canícula en meses, b) Intensidad de la canícula en %. Para el cálculo de los mapas se utilizó información disponible de 985 estaciones en el periodo mayo-septiembre de 2014 en el Sistema de Información Hidroclimatológica (SIH) de la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos-Conagua, cualquier cálculo posterior podrá resultar diferente.

III. Perspectiva de precipitación y temperatura en el bimestre agosto-septiembre 2015

a) Precipitación

En la región del país donde se presenta el fenómeno de la canícula, se espera que la precipitación durante el mes de agosto sea principalmente por debajo de lo normal, excepto en regiones de Jalisco, Michoacán y Mérida donde se espera que el comportamiento de la lluvia sea similar al promedio, Fig. 3.

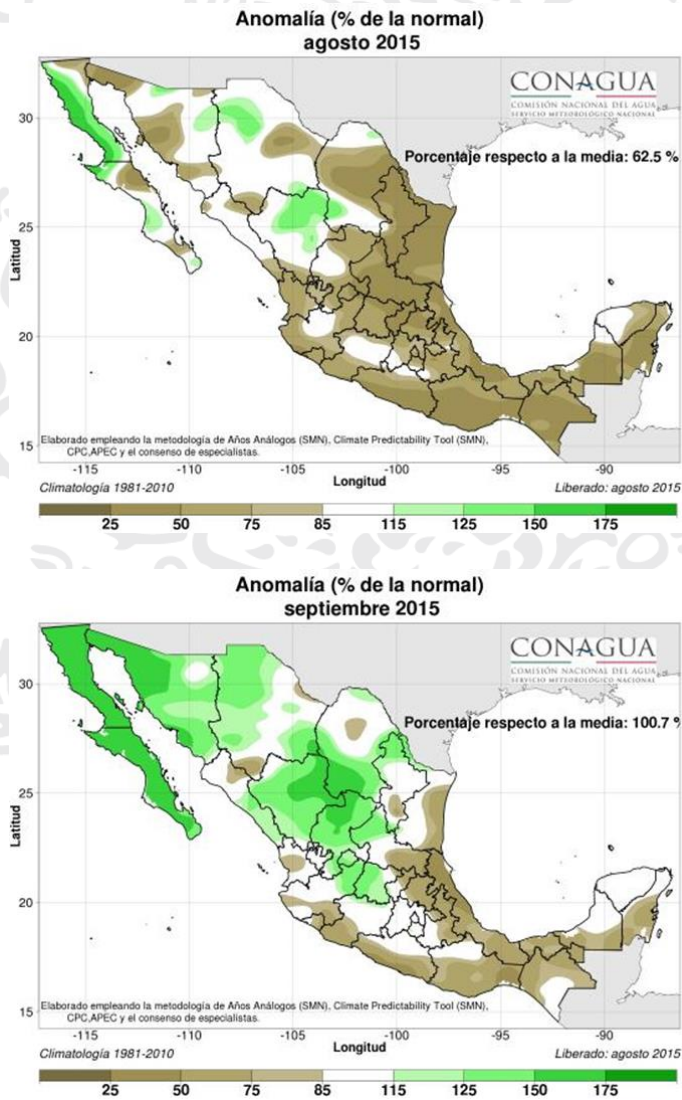
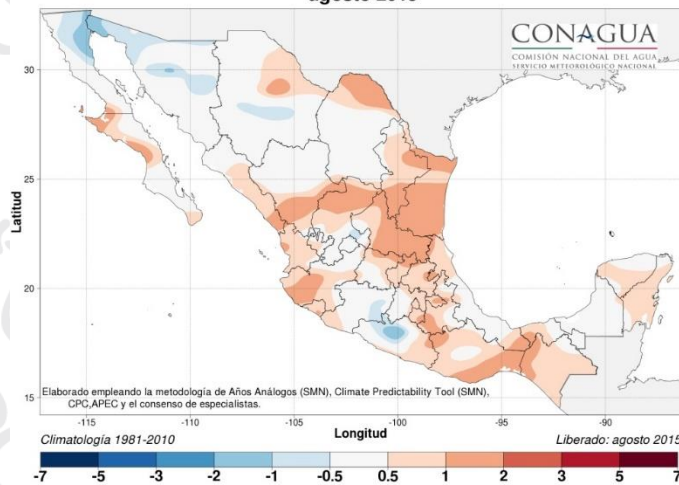


Fig. 3. Pronóstico estacional de precipitación de agosto y septiembre de 2015.

b) Temperatura máxima

En la región del país donde se presenta el fenómeno la canícula, se espera que la temperatura máxima durante agosto sea ligeramente por arriba de lo normal, excepto en Michoacán, Guerrero, Campeche y parte de Veracruz, donde se espera que la temperatura máxima sea por debajo del promedio, Fig. 4.

**Perspectiva de Anomalía de Temperatura Máxima Promedio Mensual (°C)
agosto 2015**



**Perspectiva de Anomalía de Temperatura Máxima Promedio Mensual (°C)
septiembre 2015**

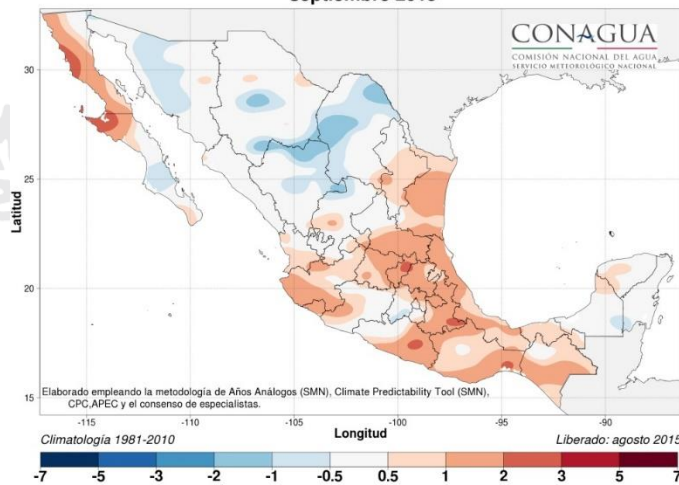


Fig. 4. Pronóstico estacional de temperatura máxima de agosto y septiembre de 2015.

Para mayor información de la perspectiva trimestral de lluvia y temperatura agosto-septiembre 2015 se recomienda consultar las siguientes páginas de internet:

<http://smn.cna.gob.mx/climatologia/pronostico/estacional/lluvia/narrativapron.pdf>
<http://smn.cna.gob.mx/climatologia/pronostico/prontemps.pdf>