

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO

**AGOSTO DE 2017.**

**FOTOPERÍODO (horario de verano).**

<i>Día</i>	<i>Crepúsculo Matutino</i>	<i>Salida del Sol</i>	<i>Puesta del Sol</i>	<i>Crepúsculo Vespertino</i>	<i>Duración astronómica del Día</i>
1	6:49	7:13	20:13	20:37	13:00
5	6:50	7:14	20:11	20:35	12:57
10	6:52	7:16	20:08	20:32	12:53
15	6:53	7:17	20:05	20:29	12:48
20	6:54	7:18	20:01	20:25	12:44
25	6:56	7:20	19:58	20:22	12:38
30	6:57	7:21	19:54	20:18	12:33

### FASES LUNARES

<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
7 de agosto		Luna llena
14 de agosto		Cuarto menguante
21 de agosto		Luna nueva
29 de agosto		Cuarto creciente

### PROMEDIOS AGROCLIMÁTICOS (1963-2013)

<i>Temperatura media (°C)</i>	<i>DAD* (hrs)</i>	<i>Unidades calor (grados día, temp. base 10°C)</i>	<i>Unidades fototérmicas (mensuales)</i>	<i>Termo-período (°C)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Lluvia (mm)</i>	<i>ETP* (mm)</i>	<i>P-ETP* (mm)</i>
16.8	12.75	6.8	268.8	11.9	70	167.4	140	27.4

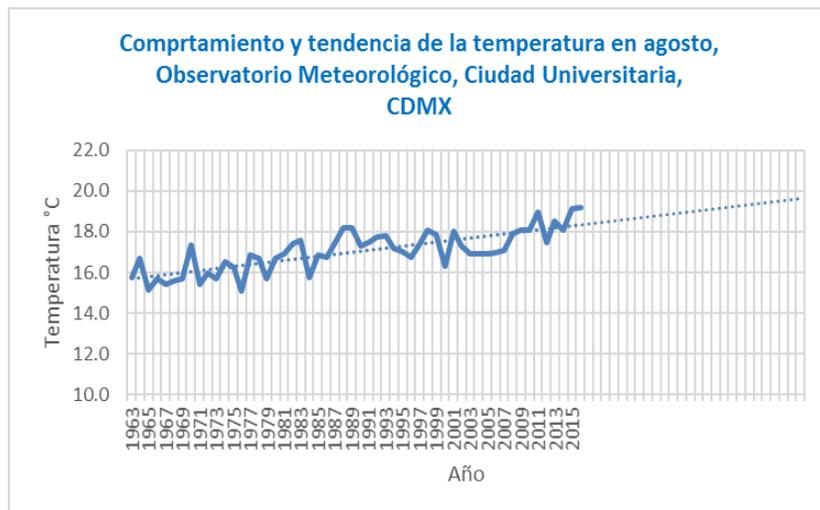
<sup>1</sup> Para explicación ver [Glosario](#)

## EVENTOS METEOROLÓGICOS DEL MES

Agosto es el mes de la canícula, nombre que proviene de la estrella Sirio, llamada Can por los romanos, y época en la que dicha estrella sale por el horizonte al mismo tiempo que el Sol; en el campo de la Meteorología la canícula, también llamada sequía intraestival, se caracteriza por ser un periodo de tiempo en que las lluvias disminuyen y, en consecuencia, hace más calor, en las zonas semiáridas de México la canícula es más acentuada y da lugar a que las lluvias de julio y septiembre sean superiores a las de agosto (comportamiento bimodal de la precipitación), mientras que en la Ciudad de México, no abraza todo el mes, sino aproximadamente una decena.

## AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA.

En agosto, el ciclo de cultivos primavera-verano, continúa el rápido crecimiento de las plantas, tanto por la temperatura como la precipitación, cultivos como el maíz entran en fase fenológica de floración, mientras que una buena cantidad de frutales alcanzan la maduración comercial, a la par que muchas hortalizas gracias a su ciclo corto. En la gráfica inferior, por otra parte, se puede apreciar como, también en agosto las temperaturas han ido en paulatino aumento y que, a semejanza de julio, para inicios de la década de 2040 los valores medios podrán alcanzar los 20 °C.



## GRAMÍNEAS.

En agosto el crecimiento del maíz alcanza su mayor volumen por lo que las necesidades hídricas son muy altas, a la par la presencia de la canícula puede provocar un déficit hídrico, sin embargo, en las regiones agrícolas del sur de la Ciudad de México (Delegaciones de Tlalpan, Xochimilco, Magdalena Contreras y Tláhuac), solamente si este fenómeno es intenso produce carencia de agua, en este año, aunque la canícula fue muy notoria, tal como se puede apreciar en la gráfica respectiva, aunque los

chubascos de mediados y fines del mes la simulan. Por otra parte, como se ha venido reportando puntualmente en los boletines agroclimáticos de este año, el aumento de la temperatura en la Ciudad de México, que ronda por los 0.4 °C por década, todavía no parece hacer mengua sobre el maíz, por lo menos por lo que respecta por las observaciones fenológicas realizadas en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía, en el *campus* de la Ciudad Universitaria, entre 1987 y el presente, empero, como nuestras parcelas suelen ser pequeñas, no nos es posible determinar, por lo menos cuantitativamente el efecto del cambio climático, no así la vulnerabilidad climática, pues las sequías, presencia de ENSO (Niño o Niña) y años húmedos por encima de lo normal si hacen notoria una baja en el rendimiento del maíz. En un futuro próximo, podremos analizar a detalle todos nuestros análisis fenológicos y agrometeorológicos para poder determinar con mayor exactitud los efectos del cambio climático, no sólo en el maíz sino en todos los cultivos que normalmente reportamos en nuestro boletín agroclimático.



Durante agosto, a pesar de la canícula, es frecuente la entrada de aire húmedo ya sea del Golfo de México o del Pacífico, las nubes cirrus y cúmulos dan señales de ello, como lo muestra esta toma aérea donde se puede apreciar como el volcán Popocatepetl es una verdadera barrera meteorológica.

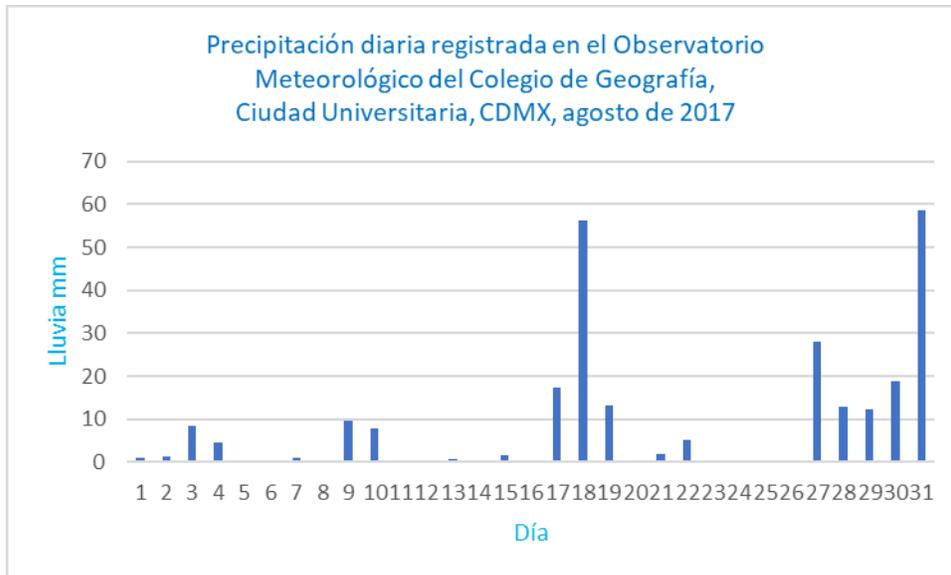
Fotografió: J. C. Gómez

## **INVERNADEROS**

Agosto y julio son meses en que hay que cuidar mucho las condiciones ambientales dentro de los invernaderos, pues aunque los cultivos como el jitomate, pepino, pimiento requieren de altas temperaturas, si se excede del riego necesario y la humedad relativa llega a alcanzar el 80% puede favorecer la aparición de plagas nocivas, como en el caso del hongo “tizón”, en consecuencia hay que mantener una buena ventilación dentro del invernadero, pues los cultivos mencionados están por ser cosechados.

## FRUTICULTURA.

En agosto se cosechan diversos frutales, entre ellos, el higo, la tuna (que se consume mucho en México, pero en algunos países se le considera un fruto exótico, o bien no se aprovecha como alimento), la manzana rayada, el perón, la granada, nueces y durazno, en este último la canícula, con sus cielos soleados favorece su madurez. También durante este mes se pueden realizar acodos aéreos con la ayuda de fitohormona sintética que acelera el proceso y los nuevos frutales estarán entre 40 a 60 días.



## HONGOS

En el caso de los hongos cultivados, como el *seta*, agosto tiene condiciones que lo favorecen y, en cuanto a los hongos silvestres, excepto por una o dos semanas de canícula en el sur de la CdMx, estamos en época de lluvias y en los bosques templados de las montañas del Este y Sur, se pueden recolectar diversas variedades comestibles que sólo conocen los expertos.

## LOMBRICULTURA.

En agosto, si se tiene lombricultura hay que tener ciertos cuidados dada la sequía intraestival, que baja la humedad relativa y aumenta la insolación, una humedad relativa de alrededor del 60% es suficiente para este cultivo; por lo que hace a las altas temperaturas, favorecen junto con la lombriz la descomposición de la materia orgánica.



Para huertos pequeños o caseros, se puede emplear Este tipo de contenedor, que bien fabricarse con un Barril.

Fuente: <https://www.gardenerbydesign.com>

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS.  
LA INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA SE DA A PARTIR DEL OBSERVATORIO  
METEOROLÓGICO DEL COLEGIO DE GEOGRAFÍA, FFYL, UNAM**

Si requiere más información dirijase a [jcfilos@gmail.com](mailto:jcfilos@gmail.com)