

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO

JULIO DE 2018

DURACIÓN DEL DÍA (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	6:38 hrs	7:02 hrs	20:19 hrs	20:44 hrs	13:17 hrs
5	6:39 hrs	7:03 hrs	20:19 hrs	20:44 hrs	13:16 hrs
10	6:41 hrs	7:05 hrs	20:19 hrs	20:44 hrs	13:14 hrs
15	6:43 hrs	7:07 hrs	20:18 hrs	20:42 hrs	13:11 hrs
20	6:44 hrs	7:08 hrs	20:17 hrs	20:41 hrs	13:09 hrs
25	6:46 hrs	7:10 hrs	20:16 hrs	20:40 hrs	13:06 hrs
30	6:48 hrs	7:12 hrs	20:14 hrs	20:37 hrs	13:02 hrs

FASES LUNARES

<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
6 - julio		Cuarto menguante
12 - julio		Luna nueva
19 - julio		Cuarto creciente
27 - julio		Luna llena

NORMALES AGROCLIMATOLÓGICAS (1980-2010)

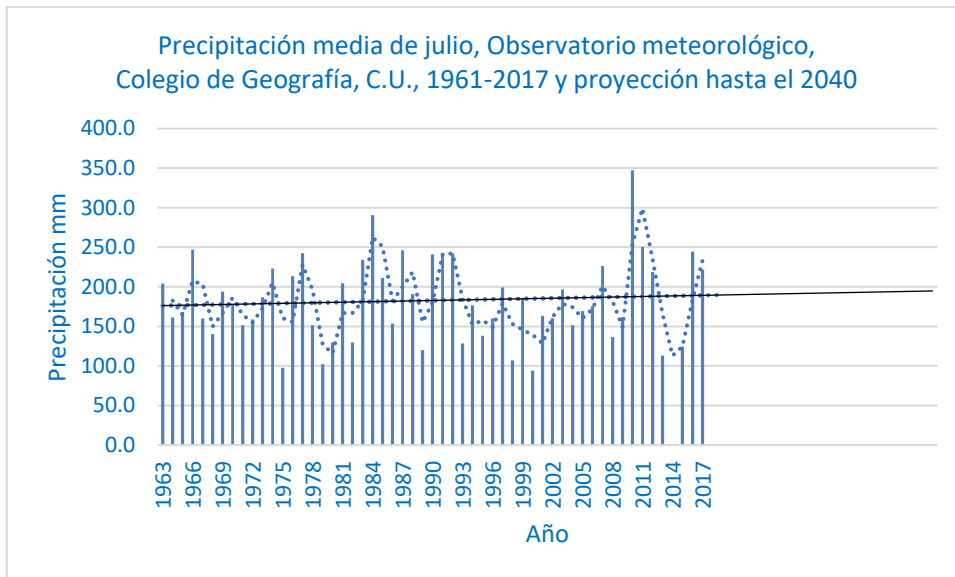
<i>Temperatura media</i>	<i>Fotoperíodo** (hrs)</i>	<i>Unidades calor (grados día, temp. base 10°C)</i>	<i>Unidades fototérmicas** (mensuales)</i>	<i>Termo-período (°C)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Lluvia (mm)</i>	<i>ETP(mm)</i>	<i>P-ETP (mm)</i>
17.3 °C	13.9	7.3	314.5	12	67	184.2	89	95.2

*Para explicación ver [Glosario](#)

**Incluyen los crepúsculos

EVENTOS METEOROLÓGICOS

Durante este mes la temperatura media fue de 18.6, o sea, por encima de la media de las normales climatológicas 1980-2010, mientras que la precipitación fue de 147.5 mm, en este caso por debajo de la media, sin embargo, se puede considerar, por lo menos para el sur de la Ciudad de México que las condiciones meteorológicas han estado dentro de lo normal.



AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA.

En teoría, julio es un mes en que los cultivos del ciclo primavera-verano se ven favorecidos por las condiciones climático-meteorológicas, aunque la temperatura media no es muy alta como en anteriores meses, se compensa con la duración astronómica del día que dan como resultado una alta cifra de unidades fototérmicas (energía fotosintética) propicias para el crecimiento de las plantas, a la par que se acompañan con las lluvias mensuales más altas del año. En la agricultura, este mes, se han tenido nueve tormentas con rachas de viento de hasta 9 km/hora provocan que el maíz se acame y en las parcelas que se encuentran en pendientes mayores del 15 % se producirán cárcavas bastante grandes con la irremediable pérdida de la cosecha y hasta el suelo. También el hecho de que durante las tormentas se presenten alguno electro meteoros representa un riesgo para los agricultores que quedan expuestos a un accidente.

GRAMÍNEAS

El maíz es de los cereales más importantes en la dieta de los mexicanos y por eso es necesario seguir cultivándolo. Durante la primera decena del mes se llevó a cabo el deshierbe y “montón” o segunda escarda. El deshierbe consiste en eliminar las hierbas nocivas que van a competir por los nutrientes del suelo con el maíz, y darle montón consiste en hacer pequeños montículos en los tallos de cada mata de maíz para que ofrezca más resistencia a la fuerza del viento y este último no lo acame, al mismo tiempo acercarle el suelo y los nutrientes a las raíces que brotan en la parte contigua de las cañas y el suelo. El maíz estará en la fase fenológica de amacollamiento y de tener condiciones meteorológicas positivas vendrá el espigamiento para mediados de agosto. En el pasado ciclo escolar los alumnos cultivaron en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía de la UNAM, amaranto de las variedades *Ipocondriacus* y *Congestus* esto con fines didácticos, para tratar de determinar los parámetros agroclimáticos bajo los cuales crece y se desarrolla.



Cultivo de amaranto en el Huerto fenológico.

FRUTICULTURA.

Durante el mes de julio los membrillos, higos, peras y tunas estarán llegando a la madurez comercial. En cuanto a la propagación de árboles frutales, el mes de julio es propicio para propagar por medio de acodos aéreos. Técnica que consiste en enraizar ramas ya maduras de árboles frutales ya aclimatados en alguna región en específico. Para la realización de dichos acodos es necesario auxiliarse de algunas fitohormonas sintéticas que estimulan el enraizamiento de los tallos, cuando aún son parte del árbol madre. Se realizan en el mes de julio porque la temperatura coadyuva a estimular el enraizamiento en aproximadamente 60 días. Además de que con la precipitación ya en

forma se van a regar de manera natural. Los frutales susceptibles de propagar por medio de esta técnica son; membrillo, higo, mora, manzana, ciruelo, peral y otros (para mayor información véase el *Manual de Acodos e Injertos* en la sección de *Artículos y Libros científicos*)

Cabe hacer mención, que hace cosa de tres años se cultivaron árboles de aguacate, criollo y Hass, y hoy en día este último ya dio frutos, mientras el criollo no; esto muestra la tendencia del cambio climático que ya permite comenzar a establecer huerto de aguacate en el sur de la cuenca de México, otro cultivo indicador de clima templado sin heladas, es la higuera, que en su variedad de breva se ha tenido con éxito en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía desde hace tiempo.

HONGOS.

El mes de julio es de los meses más propios para el desarrollo de los hongos cultivados, la temperatura media mensual de 16.6 °C y la humedad relativa media mensual de 60% coincide con los parámetros agroclimáticos, para el crecimiento óptimo de las setas, solo se requiere vigilancia para detectar posibles contaminaciones por otros hongos y el ataque de algunos insectos como la cochinilla. Durante este mes se ve saturado el mercado de hongos silvestres, que recolectan los vecinos, procedentes, en su mayoría de la sierra de las Cruces, que compiten con las setas cultivadas. Aparecerán primero los llamados “clavitos” *Tricholoma portentosum*, de excelente sabor y no muy caro el kilo y compiten fuertemente con las setas cultivadas. En dichas recolecciones una sola persona en una jornada puede recolectar hasta 10 kilos, cuando se conocen los parajes en el bosque que reúnan las condiciones para su crecimiento. Es una estrategia económica y el valor de los hongos va de 40 a 60 pesos, dependiendo de la calidad de los hongos. .



En la imagen podemos observar el crecimiento de hongo seta en “pasteles” desnudos durante el mes de julio (Foto de archivo).

INVERNADEROS.

El trabajo en los invernaderos durante el mes de julio es un poco complicado por lo susceptible de los cultivos a infestarse de hongos debido a los altos índices de humedad relativa que en un ambiente cerrado se alcanzara, casi de manera continua, hasta en un 80% durante este mes por las lluvias, siendo este un factor determinante para la propagación de los hongos. La temperatura juega un papel también determinante para la aparición de dichos hongos. Dentro de los hongos tenemos al llamado “tizón” que ataca al jitomate y a la papa, siendo el jitomate el que más se cultiva en los invernaderos de la zona se recomienda una fumigación de prevención con un fungicida para evitar la propagación de hongos nocivos al cultivo, más aún si en el ciclo anterior el cultivo fue atacado por algún hongo ya que los micelios pueden vivir por algún tiempo en el interior del invernadero.

En el caso del jitomate se estará haciendo un segundo corte, en el pepino de igual manera y en el pimiento morrón las plantas estarán en floración y pasando a la fructificación.

OPUNTIAS.

Para este mes la producción de nopales se verá disminuida por el exceso de agua en el suelo y por la poca cantidad de luz solar que recibirán las nopaleras durante este mes, aunque los días son largos, gran parte de los días estuvo nublado, exactamente en 4.1/8 promedio y hasta en 7/8 máximo; las pencas de nopal se saturaran de agua y se corre el riesgo de que se “despenquen” las nopaleras. Los nopalitos subirán de precio, por la baja en la producción.

AGAVACEAS:

MAGUEYERAS.

La producción de aguamiel seguirá siendo la misma pero debido a las lluvias, el aguamiel se va a contaminar con agua, por más que se tapen los cajetes siempre les va a entrar el agua. Con aguamiel bajo esas condiciones el pulque estará rebajado, los azúcares no son de calidad, la fermentación no será igual y no tendrá el mismo sabor.

FLORICULTURA.

Para el mes de julio, durante los últimos días, se tiene que hacer el trasplante del cempasúchil que se sembró entre el 15 y 25 de junio, para que el desarrollo de las plántulas sea óptimo y le alcance el tiempo de florecer durante la segunda quincena de octubre y se pueda ofrecer en ofrenda para el día de muertos. El trasplante se hace a los 30 días de haber germinado.

HORTALIZAS.

Para el mes de julio el tomate verde habrá alcanzado su madurez comercial y habrá que cosecharlo a tiempo para evitar que se eche a perder por exceso de agua o se estrié y parta por el mismo motivo.

Las calabacitas o calabacín se encontraran produciendo en todo su esplendor, tanto flores de

calabaza como calabacitas tiernas, se hace necesario cosecharlas a tiempo para evitar se pudran por exceso de humedad, asimismo se deben de practicar el aclareo en las plantas de calabacita para que la luz solar llegue bien al botonamiento de flores y frutos. En el huanzontle se encuentra en quelite y es necesario hacer el “descalzone” y despunte para que las plantas crezcan más grandes y produzcan mejor la panoja.



La calabacita, bajo riego y sembrada en febrero, alcanzó enorme tamaño. Las flores son también muy preciadas para prepararse en quesadillas o sopa.

MASCOTAS.

Con lluvias de julio, las mascotas que poseen pelo abundante o lana, con un ambiente húmedo tienden a enredarse y formar “rastras”, y posteriormente la mascota será más difícil de asear. Si una mascota va a convivir con las personas en el interior del hogar de las últimas, lo más recomendable es asearlos con jabones que eliminan a los parásitos y todo tipo de ácaros además de hacerles un corte de pelo lo más corto posible, para que la mascota se sienta confortable, será más fácil asearla y la convivencia sea más agradable. Si puede hacerse de manera estética mejor.



Los gatos, en particular, deben ser bañados y cepillados en julio, dado que producen una gran cantidad de pelos.

**BOLETÍN ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS CON LA COLABORACIÓN DE
BENITO C. SÁNCHEZ HUERTA.**

Para más información dirijase a jcfilos@gmail.com