BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO

JULIO DE 2019

DURACIÓN DEL DÍA (horario de verano).

Día	*Crepúsculo Matutino*	*Salida del Sol*	*Puesta del Sol*	*Crepúsculo Vespertino*	*Duración astronómica del Día*
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

Día	*Fase*	
2 de julio		Luna nueva
9 de julio		Cuarto creciente
16 de julio		Luna llena
24 de julio		Cuarto menguante

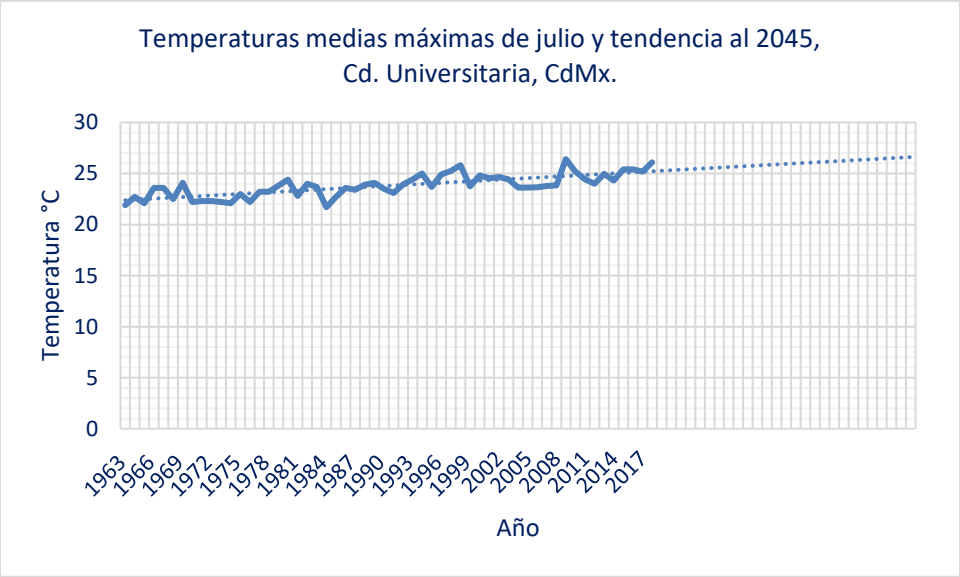
NORMALES AGROCLIMATOLÓGICAS (1980-2010)

Temperatura media	*Fotope-riodo** (hrs)*	*Unidades calor (temp. Base 10ºC)*	*Unidades fototér-micas* (mensuales)*	*Termo-período (ºC)*	*Humedad Relativa (%)*	*Lluvia (mm)*	*ETP(mm)*	*P-ETP (mm)*
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 18.8, o sea, por encima de la media de las normales climatológicas 1980-2010, la mínima media fue de 11.9 y la máxima media de 25.8 °C, mientras que la precipitación fue de 235 mm, prácticamente 50 mm encima 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.

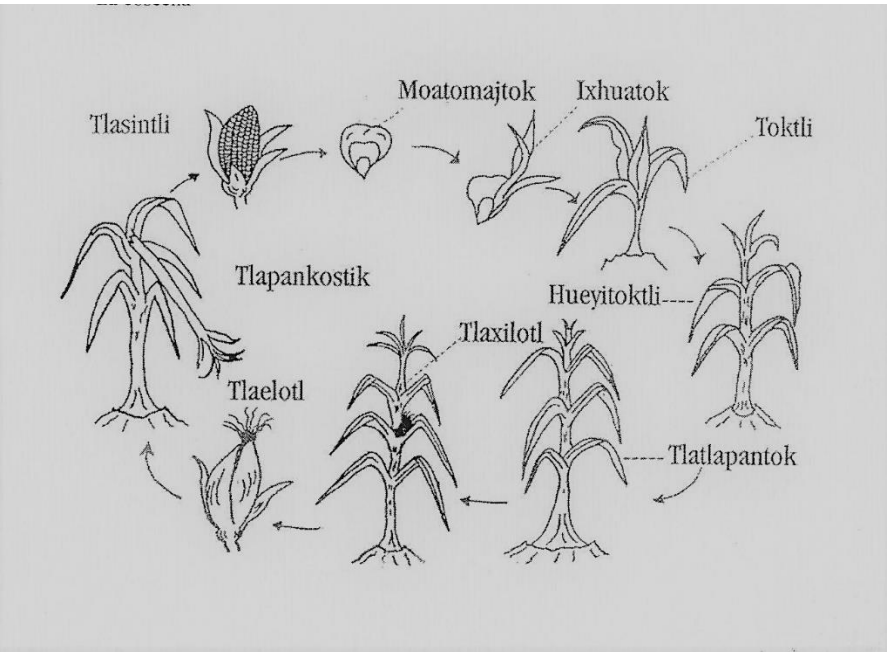
Los cielos cerrados, de nubes cirrocúmulos son propios de julio.

En julio los cultivos del ciclo primavera-verano gozan de condiciones climático-meteorológicas buenas para su crecimiento, como temperaturas, precipitaciones y fotoperiodo, de tal manera que la precipitación supera a la evapotranspiración potencial, las unidades fototérmicas son elevadas y la humedad relativa también es relativamente alta. Si bien se han presentado tormentas, el viento no ha sido muy fuerte – 0.6 m/seg, predominando vientos del NNW.

GRAMÍNEAS

En el caso del maíz, la primera decena del mes se debe realizar el deshierbe y la segunda escarda. El deshierbe consiste en eliminar las hierbas nocivas que van a competir por los nutrientes del suelo con el maíz, y el escarde o "dar 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 (tire), 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.

Es interesante, conocer a detalle y con mayor precisión las fases fenológicas del maíz según nuestros ancestros nahoas: germinación: *maotomajok*; semilla germinada: *ixhuatok*; amacollamiento a 50 o 60 cm: *toktli*; comienzo de espigamiento: *tlatlapantok*; comienzo de jloteo: *tlaxilotl*; elote tierno y los cabellos de elote comienzan a secarse: *tlaelotl,* y finalmente cuando los granos del elote comienzan a endurecer: *tlapankostik.* (Fuente: César Hernández A. *Danzas del costumbre como ofrenda ritual*. Tesis, UNAM, 2004.).



Fases fenológicas del maíz

HONGOS.

Dado el avance del temporal el campo se mantiene húmedo, tanto a nivel de suelo como de atmósfera, por lo cual es fácil encontrar hongos silvestres en los bosques de la Ciudad de México, sin embargo, su recolección no es asunto cualquiera, pues hay que saber reconocer los comestibles de los que no lo son, de tal manera que los "lugareños" son quienes suelen distinguir unos de otros, así recolectan variedades como el *Tricholoma portentosum,* popularmente llamado "clavito" y que es posible conseguir en los mercados. En cuanto a hongos cultivados, julio es muy propicio para el desarrollo del hongo seta, sólo hay que tener cuidado de que otros hongos nocivos y del ataque de insectos.

FRUTICULTURA.

Este mes, también por las condiciones meteorológicas es propicio para realizar acodos aéreos, que de lograrse en sesenta días pueden trasplantarse. Por otra parte, en julio se inicia la cosecha de higos, membrillos, durazno y granada.

INVERNADEROS.

En los invernaderos, durante julio, hay que estar atentos a que los cultivos no se infesten de hongos por los altos índices de humedad relativa que en un ambiente cerrado se llega a alcanzar, un valor de 80% puede ser un indicador de la aparición y propagación de éstos, al igual, las altas temperaturas tienen un papel determinante en la aparición de hongos, por lo que algunos agricultores fumigan su invernadero. Sin embargo, cada vez es más frecuente los cultivos orgánicos que no deben estar contaminados por agroquímicos, de tal manera que es positivo buscar opciones para combatir los hongos y ofrecer al mercado productos sanos.

FLORICULTURA.

Durante los últimos días de julio, se tiene que hacer el trasplante del cempasúchil que se sembró en junio, para lograr un buen crecimiento y desarrollo de las plántulas y estén en floración para la segunda quincena de octubre y puedan, como es tradición, ser parte de la ofrenda para el día de muertos, de hecho, hay toda una leyenda en torno a esta "flor de veinte pétalos" que se puede consultar en www.eluniversal.com.mx/destinos/conoces-la-leyenda-de-la-flor-de-cempasuchil .

La flor de cempasúchil nativa de México tiene un profundo significado el “día de muertos”.

Fuente periódico El Universal.

BOLETÍN ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS CON LA COLABORACIÓN DE

BENITO C. SÁNCHEZ HUERTA.

Para más información diríjase a jcfilos@gmail.com